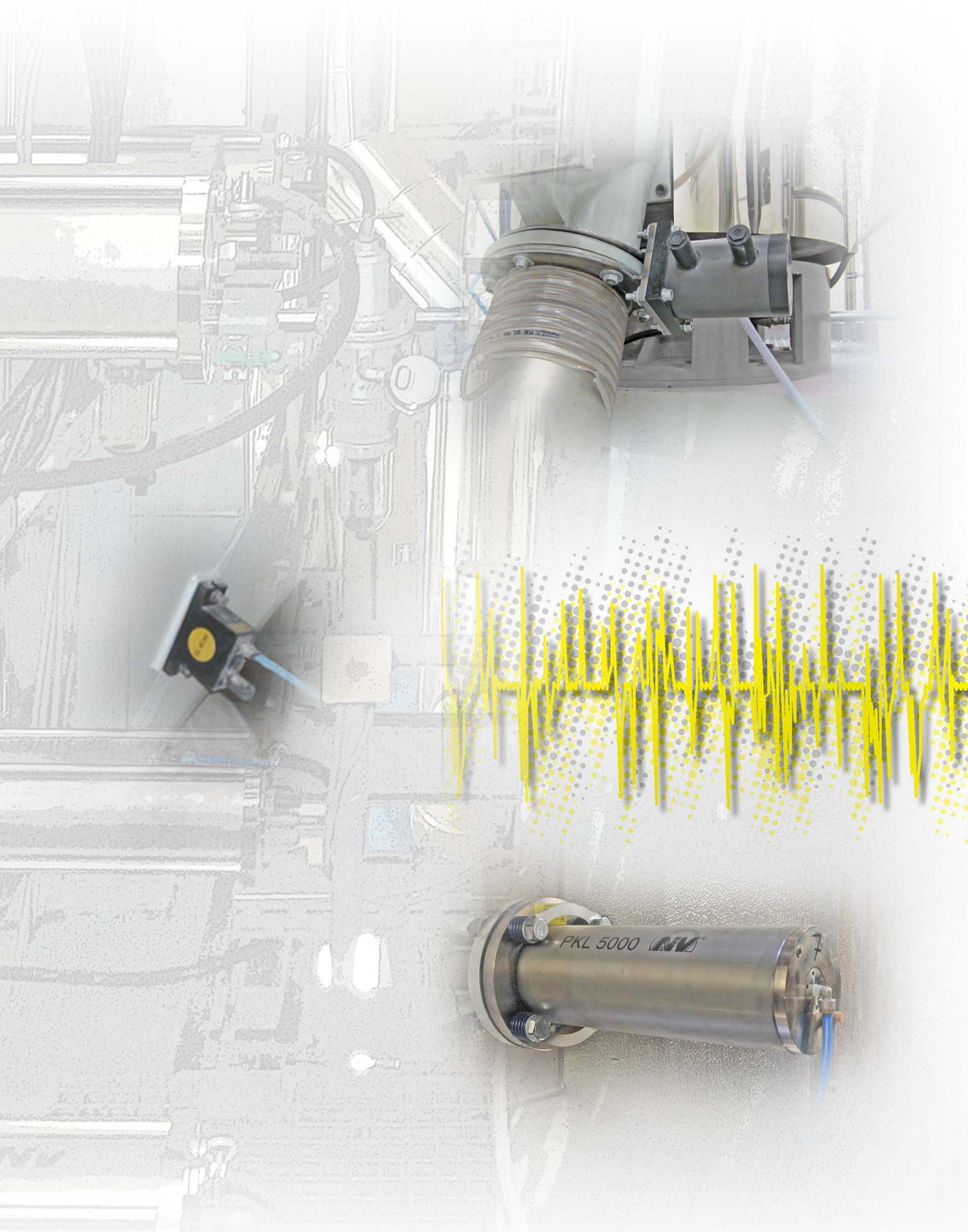


NetterVibration



NetterVibration au service de l'industrie



NetterVibration





Description de l'appareil

Domaines d'utilisation

Prospectus

Percuteurs pneumatiques à intervalle

Série PKL

- Effet coup de marteau
- Moindre consommation d'air par coup
- Versions à faible niveau de bruit disponibles
- Versions à autocommande disponibles

- Décolmatage de matériaux adhérant fortement à des parois, tuyauteries ou réservoirs
- Prévention de ponts
- Vidage intégral de récipients de pesage
- Élimination de cheminées



Page 5

Percuteurs haute fréquence

Série NHK

- Vibration linéaire
- Efficacité accrue grâce aux impacts
- Réglage de l'efficacité par console de vibration

- Décollage de matériaux adhérents
- Dynamisation mécanique de processus
- Ménagement des composants, durée de vie accrue



Page 9

Vibrateurs pneumatiques à piston

Série NTS

- Vibration linéaire
- Fréquence et amplitude réglables séparément
- Possibilité de fonctionnement synchronisé
- Démarrage et arrêt sans temporisation

- Convoyage, compactage et desserrage de matières en vrac
- Vidage de silos
- Entraînement pour convoyeurs de transport
- Utilisables dans des environnements agressifs



Page 11

Vibrateurs pneumatiques à piston

Série NTK

- Vibration linéaire
- Grande amplitude
- Masses modifiables
- Fréquence et amplitude réglables séparément
- Démarrage et arrêt sans temporisation

- Entraînement pour convoyeurs de transport et de vidage
- Desserrage ou compactage des matières en vrac
- Dynamisation mécanique de processus
- Vidage de silos
- Entraînement pour tamis et tables vibrantes



Page 15

Vibrateurs pneumatiques à piston

Série NTP

- Vibration linéaire
- Fréquence et amplitude réglables séparément
- Fortes pointes d'accélération
- Effet de maillot en caoutchouc

- Décolmatage de matériaux fortement adhérents
- Entraînement pour goulottes et tables vibrantes
- Élimination d'accumulations
- Vidage de réservoirs
- Ménagement des installations grâce à une plaque élastomérique



Page 19

Vibrateurs pneumatiques circulaires

Série NCB, NCR et NCT

- Vibration circulaire
- Force centrifuge élevée
- Très grande vitesse
- Réglage progressif de la fréquence par l'air

- Mouvement des matières en vrac
- Élimination ou réduction de frottements
- Vidage de silos
- Prévention d'accumulations
- Prévention d'incrustations dans les tuyaux et sur les tôles



Pages 21-26

Fixations à vide

Série VAC

- Utilisation flexible
- Réalisation facile
- Solidarisation parfaite
- Production de vide intégrée

- Utilisation de vibrateurs sans montage fixe
- Utilisation de vibrateurs pendant l'entretien
- Vidage des récipients de transport
- Nettoyage de tuyauteries



Page 27

Vibrateurs électriques externes

Série NEG, NEA, NED et NES

- Courant triphasé, alternatif ou continu
- Vibration circulaire
- Fonctionnement sans entretien
- Corps du NES intégralement en inox
- Réglables par les convertisseurs de fréquence

- Entraînement pour convoyeurs de transport et tamis
- Élimination d'incrustations et accumulations
- Compactage de béton, également des coffrages, des éléments préfabriqués, des tunnels, etc.
- Compactage de matériaux divers par l'utilisation de masselottes CC



Pages 29-38

Convertisseurs statiques de fréquence

Série SRF, NFI et NFU

- Réglage progressif de vitesse
- Montage en parallèle de plusieurs vibrateurs
- Conception simple et robuste
- En standard montés dans des armoires électriques

- Réglage de vitesse des vibrateurs électriques
- Versions spéciales en fonction des besoins du client
- Compactage et pesage des matières en vrac
- Commande de vibrateurs par des masselottes CC



Page 39



Brochure

Description de l'appareil

Domaines d'application



Pages 43-46

Vibrateurs hydrauliques externes Série NHG L, Série CC, CV, CCV et DV

- Entraînement par moteur hydraulique bridé par l'hydraulique de bord de l'engin porteur
- Vibration circulaire
- Réglage de vitesse par le débit volumique

- Vidage de réservoirs et de trémies des matières en vrac
- Utilisation sur des machines mobiles
- Déchargement de véhicules de transport, p. ex. camions, véhicules ferroviaires, navires

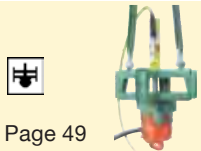


Page 47

Vibrateurs pneumatiques externes Série NVT, NVR, NVG et NQT

- Fréquence élevée
- Aucune usure
- Sans paliers
- Déplacement rapide grâce à des fixations de serrage rapide

- Compactage de béton à des coffrages pour tunnels
- Décolmatage
- Desserrage
- Vidage de silos
- Entraînement pour tables vibrantes



Page 49

Croix vibrantes Série NKH und NKM

- Serrage manuel ou hydraulique
- Dispositif de serrage avec vibrateur pneumatique externe
- Compactage homogène et effective

- Compactage de pisé sec dans les fours à induction



Page 51

Tables vibrantes Série VT

- Vibration linéaire ou circulaire
- Entraînements électriques ou pneumatiques
- Également pour faibles encombrements
- Grande variété d'accessoires et de commandes

- Compactage des matières en vrac dans des cartons ou sacs
- Essais d'éléments de construction
- Aplanage des cônes de déversement
- Décolmatage et séparation de matériaux adhérents



Page 55

Systèmes de vibration multiaxe Série VectorDrive

- Démarrage et arrêt sans résonance
- Régulation de l'amplitude pendant le service
- Régulation de la fréquence pendant le service
- Vibration contrôlée à 100%

- Compactage
- Convoyage
- Mélange
- Répartition



Pages 57-60

Systèmes de convoyage Série DosyPack et PowerPack

- Convoyeurs montés sur lames de ressort
- Dosage régulier et délicat
- Possibilité de réglage jet grossier/jet fin
- Démarrage et arrêt sans temporisation

- Dosage rapide et précis
- Dispositif d'amenée pour installations de tri optique
- Convoyance et remplissage délicats des matières en vrac
- Version en inox pour l'utilisation dans les industries chimique, pharmaceutique et agro-alimentaire



Page 61

Systèmes de convoyage Série LineDrive

- Vibrateur pneumatique à piston avec guidages pour la construction rapide d'un convoyeur
- Possibilités d'extension modulaire

- Convoyage horizontal et délicat des matières en vrac
- Permet le convoyage même dans des emplacements étroits
- Montage aux surfaces rugueuses grâce à une plaque de base



Page 63

Système de convoyage à résonance Série FlexiLink

- Goulotte, posée sur des ressorts à lame, avec vibrateur pneumatique à piston NTK et éléments de jonction FlexiLink
- Performance de convoyage élevée
- Démarrage et arrêt sans temporisation

- Goulottes de convoyage (jusqu'à 20 m de longueur)
- Convoyage rapide de poudre et des matières en vrac
- Convoyage économique grâce à l'exploitation de la résonance des ressorts



Page 67

Unité hydraulique de vibration Type NHW

- Dispositif mobile de vidage de wagons
- Accouplement rapide pour tous types d'engins porteur
- Entraînement par l'hydraulique de bord de l'engin porteur, p. ex. chargeuse sur roues

- Vidage et décolmatage de wagons



27

Percuteurs pneumatiques à intervalle Netter Série PKL



- Force de percussion supérieure à celle des percuteurs traditionnels
- Moindre consommation d'air par coup
- Versions à garniture élastomère EE, à faible niveau de bruit
- Versions à autocommande ST
- Disponibles en versions ATEX ou en Inox



PKL 450



PKL 740



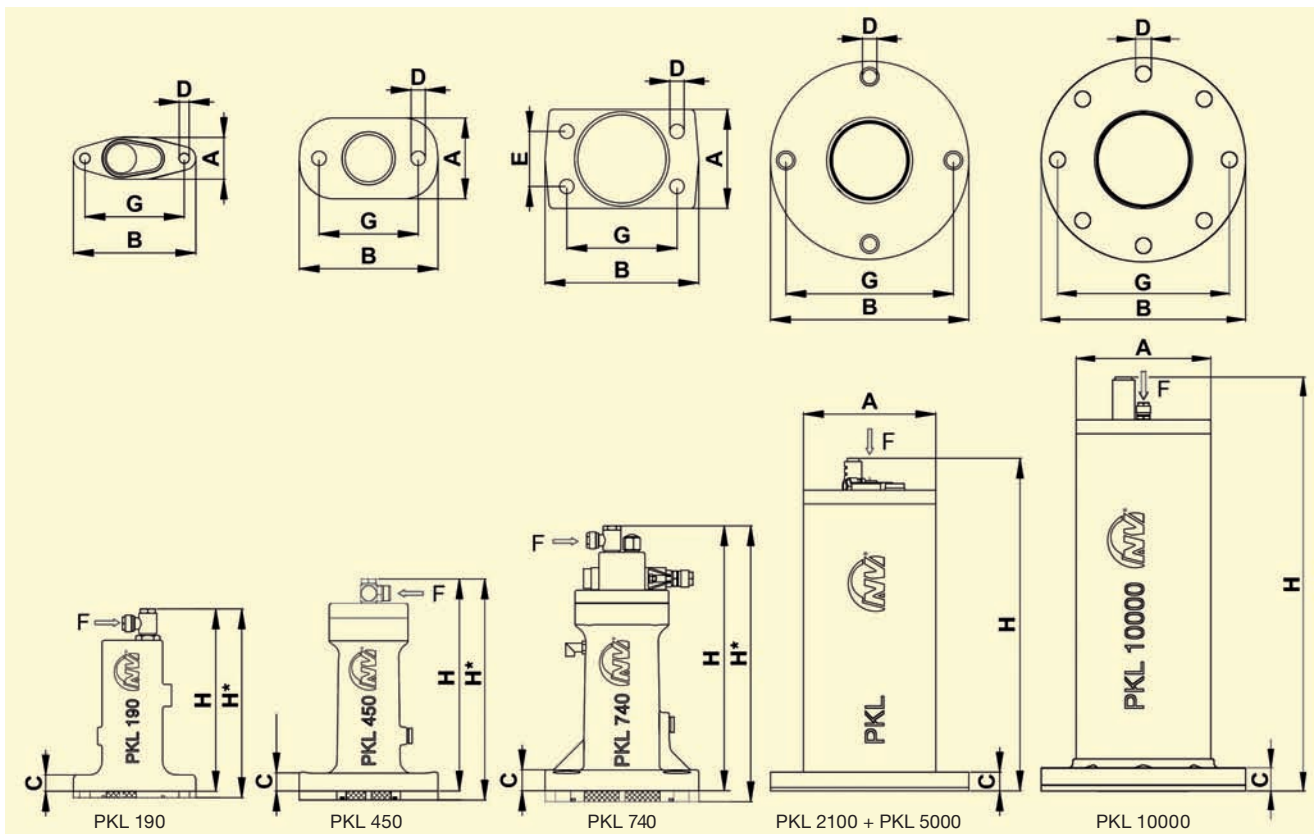
PKL 2100



Percuteurs pneumatiques à intervalle Netter Série PKL

| Type | Piston poids [kg] | Force de percussion* [kg] | Pression de service optimale [bar] | Consommation d'air/coup à pression optimale [litre normalisé] | Total poids [kg] | Convient pour une épaisseur de paroi de [mm] |
|--------------|----------------------|------------------------------|---------------------------------------|--|---------------------|---|
| PKL 190/4 | 0,19 | 0,43 | 4,0 | 0,09 | 0,8 | 1 – 2 |
| PKL 190/6 | 0,19 | 0,60 | 6,0 | 0,14 | 0,8 | 1 – 2 |
| PKL 450/4 | 0,44 | 0,56 | 4,0 | 0,13 | 1,6 | 1 – 3 |
| PKL 450/6 | 0,44 | 0,92 | 6,0 | 0,18 | 1,6 | 1 – 3 |
| PKL 740/3 | 0,74 | 1,30 | 3,0 | 0,27 | 2,6 | 2 – 4 |
| PKL 740/4 | 0,74 | 1,80 | 4,0 | 0,38 | 2,6 | 2 – 4 |
| PKL 740/5 | 0,74 | 2,10 | 5,0 | 0,43 | 2,6 | 2 – 4 |
| PKL 740/6 | 0,74 | 2,70 | 6,0 | 0,54 | 2,6 | 2 – 4 |
| PKL 2100/4 | 2,10 | 4,20 | 4,0 | 1,55 | 6,7 | 3 – 5 |
| PKL 2100/5 | 2,10 | 6,20 | 5,0 | 1,93 | 6,9 | 3 – 5 |
| PKL 5000/4 | 4,96 | 6,60 | 4,0 | 1,50 | 16,0 | 4 – 8 |
| PKL 5000/4 S | 4,96 | 6,60 | 4,0 | 1,50 | 16,0 | 4 – 8 |
| PKL 5000/6 | 4,96 | 10,60 | 6,0 | 2,20 | 16,5 | 6 – 12 |
| PKL 5000/6 S | 4,96 | 10,60 | 6,0 | 2,20 | 16,5 | 6 – 12 |
| PKL 10000/6 | 10,00 | 17,50 | 6,0 | 2,60 | 34,0 | > 10 |

*La force de percussion correspond à l'action du poids indiqué tombant d'une hauteur de 1 m.



| Type | A [mm] | B [mm] | C [mm] | Ø D [mm] | E [mm] | F | G [mm] | H [mm] | H* avec kit EE [mm] |
|-----------|---------|--------|--------|----------|--------|-----------------|--------|--------|---------------------|
| PKL 190 | 38,0 | 111 | 15 | 9 | — | G 1/8, NW 6 x 1 | 90 | 163,5 | 169,5 |
| PKL 450 | 73,5 | 126 | 14 | 13 | — | G 1/8, NW 6 x 1 | 90 | 192,0 | 200,0 |
| PKL 740 | 90,0 | 140 | 15 | 13 | 50 | G 1/8, NW 6 x 1 | 100 | 238,5 | 248,5 |
| PKL 2100 | Ø 120,0 | Ø 180 | 17 | 13 | — | G 1/8, NW 6 x 1 | Ø 152 | 300,5 | — |
| PKL 5000 | Ø 114,3 | Ø 180 | 22 | 17 | — | G 1/8, NW 6 x 1 | Ø 152 | 376,5 | — |
| PKL 10000 | Ø 145,0 | Ø 220 | 25 | 17 | — | G 1/8, NW 6 x 1 | Ø 185 | 445,0 | — |

Percuteurs pneumatiques à intervalle Netter Série PKL



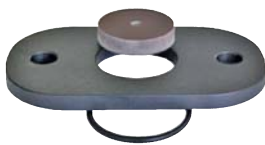
Kit ST

Domaines d'utilisation

Avec une amenée permanente d'air comprimé, le kit ST permet une séquence de percussion ininterrompue.

Fréquence de percussion

Le montage d'une vanne à réduction sur la canalisation d'amenée permet de régler la fréquence de percussion. Il est nécessaire de tenir compte de la séquence maximale de percussion.



Kit EE

Domaines d'utilisation

Le kit EE sert à obtenir une percussion insonore (" effet du maillet en caoutchouc ").

Structure et mode d'action

Sur les PKL 190, 450 et 740, une plaque d'écartement à garniture élastomère est montée entre le percuteur et la surface de montage.

La plaque de frappe des PKL 2100, 5000 et 10000 est remplacée par une plaque en élastomère qui réduit considérablement le niveau sonore.



Versions spéciales ATEX / Inox / Hautes températures

PKL E (ATEX)

Les percuteurs pneumatiques à intervalle de la série PKL E correspondent à la directive 94/9/CE (Directive ATEX), groupe d'appareils II, et conviennent à une mise en œuvre dans les zones à atmosphère explosible de la catégorie 2 (2G et 2D 85°C [T6]) dans les zones 1, 2, 21 et 22.

PKL S (Inox)

Les percuteurs pneumatiques en inox répondent aux exigences particulières imposées en matière de résistance chimique des surfaces.

PKL HT (Hautes températures)

La série HT est conçue pour une température ambiante allant jusqu'à 160°C.



Consoles à souder

Domaines d'utilisation

Les consoles à souder ASB et les plaques à souder ASP en version droite ou arrondie sont conçues pour une fixation sur des réservoirs rectangulaires, cylindriques ou coniques. Elles permettent une transmission optimale des impulsions générées par le percuteur tout en réduisant la contrainte exercée sur les cordons de soudure et les parois des réservoirs.

Structure et mode d'action

Les consoles à souder sont directement soudées sur les réservoirs. Ensuite, le percuteur est vissé sur la console à l'aide du kit de fixation NBS.



Kits de fixation NBS

Domaines d'utilisation

Les kits de fixation NBS servent notamment à fixer les percuteurs à intervalle PKL de manière sûre et durable. Les kits NBS se composent de vis spéciales, d'éléments d'amortissement, de

rondelles et d'écrous conçus pour les différents cas d'application. Les kits de fixation sont disponibles en plusieurs versions.



Vannes de commande

Domaines d'utilisation

Des vannes de distribution sont nécessaires pour commander les percuteurs à intervalle. Il est possible de les actionner à la main ou par l'intermédiaire des minuteriers appropriés.

Notre programme de livraison comprend des vannes électriques, pneumatiques et manuelles.



Minuteriers AP et PAP

Domaines d'utilisation

Les minuteriers sont utilisés pour la commande de percuteurs à intervalle, d'électrovannes et de protections de moteurs quand il est nécessaire de disposer de possibilités de régulation temporelle des séquences de travail.

Structure et mode d'action

Sur la minuterie AP 117, le temps de travail et le temps de pause paramétrables commandent par exemple une électrovanne par l'intermédiaire d'un signal électrique. Les minuteriers pneumatiques (PAP 115 et PAP 116) commandent directement l'air comprimé amené au système et peuvent également être mises en œuvre dans les zones humides. L'utilisation de ces minuteriers réduit la consommation d'énergie et le niveau sonore.



Percuteurs pneumatiques à intervalle Netter Série PKL



Capots antibruit

Domaines d'utilisation

L'utilisation de capots antibruit est avantageuse, notamment sur les silos à revêtement isolant.

Grâce à la fixation des capots antibruit sur le revêtement isolant, la source sonore (silo) est de nouveau intégralement isolée.



Fixations à vide VAC

Domaines d'utilisation

Les fixations à vide de la série VAC servent à la fixation rapide des vibreurs sur les surfaces lisses et, dans certaines conditions, sur les surfaces rugueuses ou convexes. Elles permettent de fixer les vibreurs rapidement et simplement sans recourir au soudage ou au vissage.

Structure et mode d'action

Dès que l'air comprimé est amené à la fixation VAC, l'unité est fixée par l'intermédiaire de ses ventouses et assure une liaison parfaitement adhérente entre le percuteur et son support. Des fixations ATEX et des appareils à plaque inox sont également disponibles.



Nettoyage de conduites



Décolmatage de parois de silos



Décolmatage de réservoirs de pesage

Domaines d'utilisation

Les percuteurs pneumatiques à intervalle de la série PKL conviennent particulièrement bien au décolmatage de matériaux adhérent fortement à des parois, des tuyauteries ou des réservoirs. Exemples d'utilisation : élimination de cheminées et de ponts, vidage intégral.

Structure et mode de fonctionnement

La percussion (identique au coup porté par un marteau) est produite par le piston. Sur les PKL 190 à 740, le coup est directement porté sur la surface sur laquelle est montée le percuteur. À partir du PKL 2100, 5000 et 10000 le coup est porté sur la plaque de base. L'air comprimé pousse le piston contre un ou deux ressorts, la purge d'air rapide de la chambre du piston catapulte celui-ci contre la surface de percussion. Les percuteurs pneumatiques à intervalle de la série PKL peuvent fonctionner à l'air comprimé non huilé. Des vannes de distribution (non comprises dans

le volume de la livraison) sont nécessaires pour l'actionnement des percuteurs. La séquence de percussion maximale est de 10 coups consécutifs à un rythme de 15 coups par minute et de 180 coups à l'heure.

Conditions de travail admissibles

Moyen de commande:

Air comprimé ou azote (filtre $\leq 5 \mu\text{m}$), de préférence avec brouillard d'huile

Pression de travail:

2,5 bar à 6 bar

Température ambiante:

-20°C à 60°C

Versions HT jusqu'à 160°C

NetterVibration propose les accessoires nécessaires pour le montage, l'installation, la commande et la surveillance de vibreurs et de percuteurs.

Netter fournit des solutions.

Consultez nos techniciens d'applications expérimentés.

Netter GmbH

Allemagne

Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0

Pologne

Al. W. Korfatego 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947

Suisse

Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200

Espagne

Errota Kalea 8
20150 Villabona-Guipúzcoa
Tel. +34 943 694 994

www.NetterVibration.com
info@NetterVibration.com

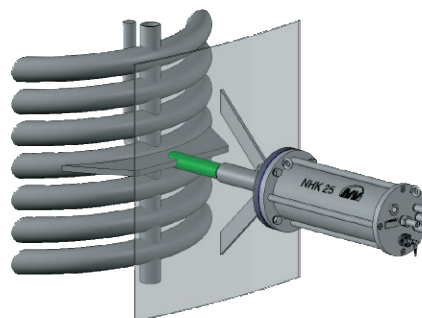
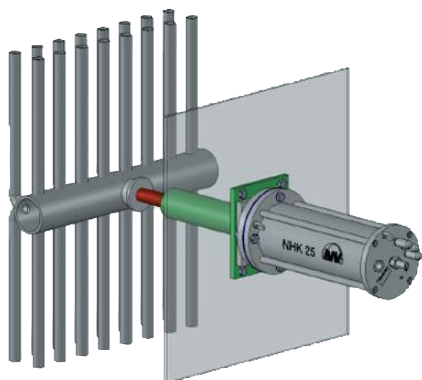


28

Percuteurs haute fréquence Netter Série NHK



- Vibration linéaire et/ou impacts
- Fréquence réglable entre 30 Hz et 50 Hz
- Efficacité élevée grâce aux impacts
- Température ambiante comprise entre 5°C et 160°C
- Version compacte et fermée

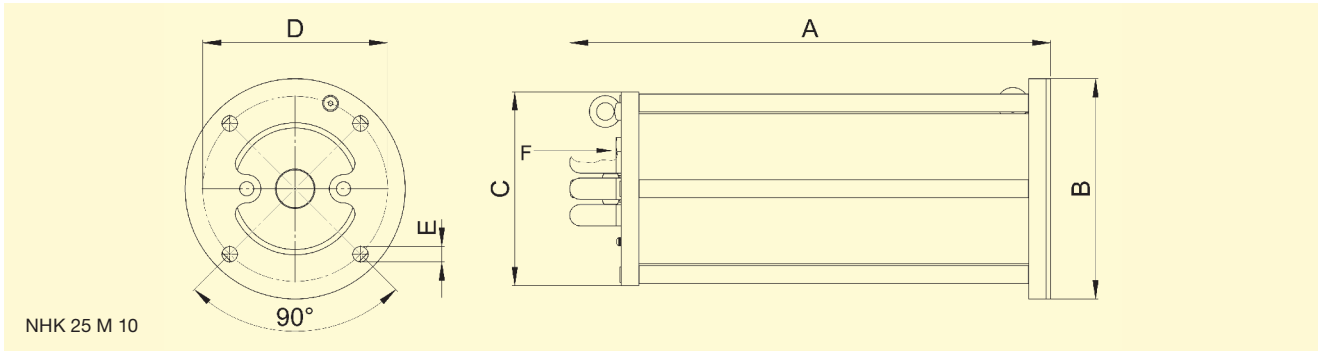


NHK 25 M 10



Percuteurs haute fréquence Netter Série NHK

| Type | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| NHK 25 M 10 | 547 | 250 | 220 | 210 | Ø 17 | G1/2 |



Décolmatage des échangeurs de chaleur (à droite : NHK avec capot antibruit)

Domaines d'utilisation

Les percuteurs haute-fréquence de la série NHK conviennent particulièrement pour desserrer et décoller les matières fortement adhérentes. Ils sont particulièrement efficaces pour décoller les tuyaux dans les échangeurs de chaleur et pour vider les châssis de moulage.

Structure et mode d'action

Les percuteurs haute-fréquence de la série NHK génèrent des vibrations linéaires et, selon leur réglage, jusqu'à 50 impacts par seconde. Tandis que les cylindres d'impact délivrent une énergie relativement importante à chaque impact, le percuteur haute-fréquence Netter produit le même résultat de décollage, mais ménage les éléments de construction soumis à l'excitation et accroît leur durée de vie en délivrant une énergie sensiblement plus faible.

L'efficacité élevée des percuteurs haute-fréquence Netter est obtenue par la rapidité de succession des impacts. La fréquence de percussion peut être adaptée progressivement pendant le fonctionnement par l'utilisation d'un régulateur de pression. Pour l'actionnement, une vanne 3/2 voies (non comprise dans le volume de la livraison) est nécessaire.

Pour les percuteurs haute-fréquence Netter, nous proposons en option des capots antibruit servant à la réduction du niveau sonore.

Conditions de fonctionnement admissibles

Fluides d'entraînement :

Air comprimé ou azote (filtre $\leq 5 \mu\text{m}$), de préférence avec brouillard d'huile.

Pression de service :

2 bar à 6 bar

Température ambiante :

5°C à 60°C
Version HT jusqu'à 160°C

Pour le fonctionnement à l'air comprimé et séché par réfrigération et sans lubrification, des versions spéciales sont disponibles.

NetterVibration propose les accessoires nécessaires pour le montage, l'installation, la commande et la surveillance de vibreurs et de percuteurs.

Netter fournit des solutions. Consultez nos techniciens expérimentés en applications.

Netter GmbH

Allemagne

Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0

Pologne

Al. W. Korfantego 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947

Suisse

Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200

Espagne

Errota Kalea 8
20150 Villabona-Guipúzcoa
Tel. +34 943 694 994

www.NetterVibration.com
info@NetterVibration.com



25

Vibrateurs pneumatiques à piston Netter Série NTS



- Vibrations linéaires
- Résistants à des conditions environnementales agressives
- Fréquence nominale de 827 min⁻¹ à 9.040 min⁻¹
- Force centrifuge de 32 N à 21.808 N
- Fréquence et amplitude réglables séparément
- Possibilité de fonctionnement synchronisé à partir du NTS 350
- Disponibles en versions conformes à ATEX ou en inox



NTS 120 NF



NTS 54/02



NTS 50/10



Vibrateurs pneumatiques à piston Netter Série NTS

| Type | Matériel du corps | Couple de travail [cmkg] | | | Fréquence nominale [min ⁻¹] | | | Force centrifuge [N] | | | Consommation d'air [l/min] | | Niveau sonore [dB(A)] | |
|-------------|-------------------|--------------------------|-------|-------|---|-------|-------|----------------------|--------|--------|----------------------------|-------|-----------------------|----|
| | | 2 bar | 4 bar | 6 bar | 2 bar | 4 bar | 6 bar | 2 bar | 4 bar | 6 bar | | | | |
| NTS 120 HF | AL | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 6.280 | 7.920 | 8.960 | 40 | 63 | 81 | 10 | 36 | 68 | 73 |
| NTS 120 NF | AL | 0,038 | 0,046 | 0,046 | 3.871 | 4.510 | 5.095 | 32 | 52 | 66 | 7 | 19 | 66 | 72 |
| NTS 180 HF | AL | 0,035 | 0,045 | 0,046 | 5.520 | 6.880 | 9.040 | 59 | 116 | 207 | 15 | 67 | 68 | 73 |
| NTS 180 NF | AL | 0,138 | 0,149 | 0,163 | 3.000 | 4.160 | 4.880 | 68 | 141 | 212 | 14 | 57 | 66 | 72 |
| NTS 250 HF | AL | 0,152 | 0,190 | 0,190 | 3.654 | 4.756 | 5.773 | 111 | 235 | 346 | 21 | 105 | 68 | 74 |
| NTS 250 NF | AL | 0,402 | 0,475 | 0,542 | 2.328 | 3.100 | 3.894 | 119 | 251 | 451 | 20 | 99 | 68 | 72 |
| NTS 350 HF | AL | 0,208 | 0,308 | 0,349 | 3.866 | 4.754 | 5.579 | 179 | 399 | 594 | 37 | 135 | 66 | 74 |
| NTS 350 NF | AL | 0,756 | 0,932 | 0,992 | 2.412 | 3.077 | 3.663 | 241 | 486 | 733 | 26 | 110 | 65 | 70 |
| NTS 100/01* | AL | 0,33 | 0,43 | 0,41 | 3.920 | 4.640 | 5.840 | 281 | 513 | 764 | 33 | 181 | 68 | 80 |
| NTS 75/01* | AL | 1,01 | 1,31 | 1,44 | 2.848 | 3.596 | 4.038 | 451 | 934 | 1.291 | 99 | 442 | 67 | 81 |
| NTS 50/01* | AL | 2,18 | 2,62 | 2,66 | 1.924 | 2.408 | 2.825 | 442 | 834 | 1.164 | 88 | 416 | 76 | 84 |
| NTS 70/02* | AL | 2,81 | 2,77 | 3,04 | 2.096 | 2.808 | 3.336 | 676 | 1.186 | 1.847 | 128 | 564 | 76 | 87 |
| NTS 54/02* | AL | 4,54 | 5,51 | 5,07 | 1.730 | 2.064 | 2.544 | 745 | 1.288 | 1.800 | 152 | 698 | 80 | 89 |
| NTS 50/04* | AL | 7,9 | 9,8 | 9,7 | 1.920 | 2.296 | 2.672 | 1.591 | 2.844 | 3.789 | 271 | 977 | 77 | 86 |
| NTS 21/04 | AL | 34,9 | 45,9 | 49,1 | 941 | 1.156 | 1.334 | 1.694 | 3.362 | 4.786 | 225 | 718 | 73 | 83 |
| NTS 50/08* | AL | 11,3 | 15,3 | 17,0 | 1.977 | 2.331 | 2.669 | 2.426 | 4.555 | 6.642 | 216 | 803 | 81 | 90 |
| NTS 50/10 | GG | 14,5 | 17,9 | 18,9 | 1.983 | 2.392 | 2.809 | 3.128 | 5.626 | 8.174 | 454 | 1.647 | 82 | 92 |
| NTS 30/10 | GG | 50,0 | 80,0 | 96,0 | 840 | 1.044 | 1.300 | 1.940 | 4.780 | 8.900 | 312 | 1.438 | 75 | 85 |
| NTS 50/15 | GG | 25,0 | 32,7 | 35,8 | 1.830 | 2.209 | 2.464 | 4.589 | 8.754 | 11.922 | 726 | 2.108 | 81 | 91 |
| NTS 50/20 | GG | 24,7 | 34,2 | 37,3 | 1.823 | 2.252 | 2.591 | 4.511 | 9.527 | 13.737 | 887 | 2.491 | 81 | 92 |
| NTS 30/20 | GG | 57,3 | 84,8 | 92,6 | 1.227 | 1.528 | 1.759 | 4.727 | 10.852 | 15.693 | 551 | 2.014 | 78 | 88 |
| NTS 24/20 | GG | 94,2 | 126,6 | 144,8 | 936 | 1.176 | 1.388 | 4.515 | 9.596 | 15.290 | 642 | 2.083 | 75 | 80 |
| NTS 50/40 | GG | 72,5 | 93,0 | 99,5 | 1.335 | 1.617 | 1.920 | 7.090 | 13.333 | 20.114 | 994 | 3.296 | 80 | 92 |
| NTS 20/40 | GG | 218,9 | 286,7 | 302,3 | 827 | 985 | 1.147 | 8.227 | 15.239 | 21.808 | 1.340 | 4.252 | 77 | 89 |

Le caractéristiques techniques sont des valeurs de comparaison susceptibles de varier en fonction de l'application. Autres données sur demande.
* opération sans lubrification possible

Vibrateurs standard
NTS 120 jusqu'à NTS 350



Vibrateurs standard
NTS 100/01 jusqu'à NTS 20/40



Vibrateurs inox
NTS S



Vibrateurs conformes à ATEX
NTS E

Vibrateurs pneumatiques à piston Netter Série NTS

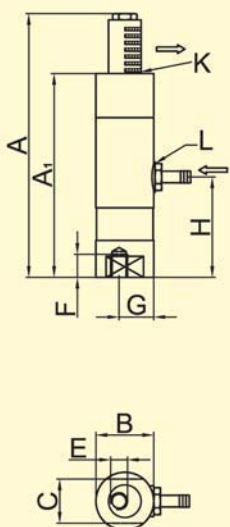


| Type | A [mm] | A ₁ [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | ØE [mm] | F [mm] | G [mm] | H [mm] | I [mm] | K Évacuat. | L Amenée | Échapp. sur côté | Corps [kg] | Piston [kg] | Total [kg] | Type de corps |
|------------|-----------|------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|-------------|------------------------|---------------|----------------|---------------|---------------------|
| NTS 120 HF | 97,5 | 70,0 | 27,5 | SW 21 | - | M 8 | 11 | 16,5 | 34,5 | - | G1/8 | G1/8 | - | 0,086 | 0,022 | 0,108 | I |
| NTS 120 NF | 125,0 | 97,5 | 27,5 | SW 21 | - | M 8 | 11 | 16,5 | 48,5 | - | G1/8 | G1/8 | - | 0,119 | 0,042 | 0,161 | I |
| NTS 180 HF | 108,5 | 73,0 | 33,5 | SW 27 | - | M10 | 10 | 19,5 | 35,5 | - | G1/4 | G1/8 | - | 0,124 | 0,050 | 0,174 | I |
| NTS 180 NF | 146,5 | 110,5 | 33,5 | SW 27 | - | M10 | 10 | 19,5 | 53,8 | - | G1/4 | G1/8 | - | 0,192 | 0,110 | 0,302 | I |
| NTS 250 HF | 145,5 | 98,0 | 41,5 | SW 36 | - | M12 | 12 | 24,0 | 49,0 | - | G3/8 | G1/8 | - | 0,238 | 0,155 | 0,393 | I |
| NTS 250 NF | 190,0 | 141,0 | 41,5 | SW 36 | - | M12 | 12 | 24,0 | 70,5 | - | G3/8 | G1/8 | - | 0,335 | 0,290 | 0,625 | I |
| NTS 350 HF | 146,5 | 99,0 | 53,0 | SW 46 | - | M12 | 12 | 30,5 | 49,5 | - | G3/8 | G1/4 | - | 0,359 | 0,325 | 0,684 | I |
| NTS 350 NF | 193,0 | 145,0 | 53,0 | SW 46 | - | M12 | 12 | 30,5 | 72,5 | - | G3/8 | G1/4 | - | 0,505 | 0,570 | 1,075 | I |

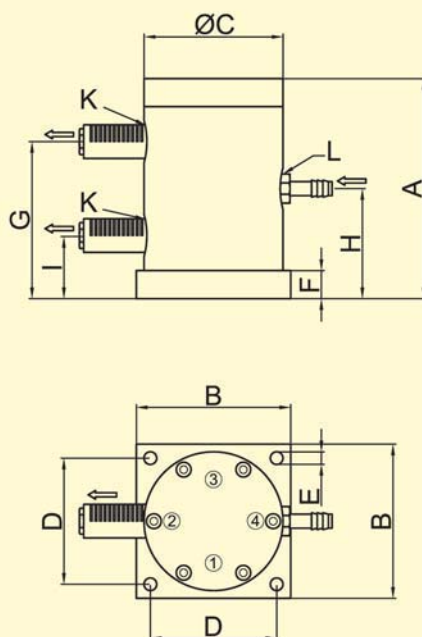
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|---|-----|-----|-----|-----|----|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-----|
| NTS 100/01 | 89 | - | Ø69 | 69 | - | M12 | 20 | 65,5 | 48,5 | 31,5 | G1/4 | G1/4 | 2 | 0,64 | 0,36 | 1,0 | II |
| NTS 75/01 | 115 | - | 90 | 80 | 72 | 9 | 20 | 81 | 60 | 38 | G1/4 | G1/4 | 2 | 1,1 | 0,8 | 1,9 | II |
| NTS 50/01 | 155 | - | 90 | 80 | 72 | 9 | 20 | 121 | 80 | 40 | G1/4 | G1/4 | 2 | 1,5 | 1,4 | 2,9 | II |
| NTS 70/02 | 130 | - | 110 | 100 | 90 | 9 | 20 | 91 | 65 | 39 | G3/8 | G3/8 | 2 | 1,9 | 1,2 | 3,1 | II |
| NTS 54/02 | 157 | - | 110 | 100 | 90 | 9 | 20 | 112 | 79 | 45 | G3/8 | G3/8 | 2 | 2,3 | 1,6 | 3,9 | II |
| NTS 50/04 | 157 | - | 150 | 139 | 124 | 13 | 20 | 113 | 79 | 44 | G3/8 | G3/8 | 2 | 4,0 | 4,3 | 8,3 | II |
| NTS 21/04 | 330 | - | 150 | 139 | 124 | 13 | 20 | 280 | 165 | 49 | G3/8 | G3/8 | 2 + 4 | 8,5 | 12,5 | 21 | III |
| NTS 50/08 | 173 | - | 200 | 170 | 165 | 17 | 30 | 125 | 92 | 58 | G3/8 | G3/8 | 2 + 4 | 9,0 | 7,1 | 16,1 | III |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----|---|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|
| NTS 50/10 | 157 | - | 200 | 190 | 165 | 18 | 20 | 112 | 79 | 45 | G3/8 | G1/2 | 2 + 4 | 20 | 9,0 | 29 | III |
| NTS 30/10 | 340 | - | 200 | 190 | 165 | 18 | 20 | 289 | 170 | 52 | G3/8 | G1/2 | 2 + 4 | 41 | 25 | 66 | III |
| NTS 50/15 | 185 | - | 230 | 220 | 190 | 22 | 30 | 134 | 95 | 56 | G3/8 | G3/4 | 1 - 4 | 32 | 15 | 47 | III |
| NTS 50/20 | 190 | - | 250 | 250 | 210 | 22 | 30 | 134 | 95 | 57 | G3/8 | G3/4 | 1 - 4 | 42 | 19 | 61 | III |
| NTS 30/20 | 278 | - | 250 | 250 | 210 | 22 | 30 | 218 | 139 | 61 | G3/8 | G3/4 | 1 - 4 | 54 | 37 | 91 | III |
| NTS 24/20 | 360 | - | 250 | 250 | 210 | 22 | 30 | 298 | 180 | 62 | G3/8 | G3/4 | 1 - 4 | 68 | 54 | 122 | III |
| NTS 50/40 | 266 | - | 320 | 320 | 260 | 26 | 40 | 194 | 133 | 72 | G1/2 | G 1 | 1 - 4 | 89 | 52 | 141 | III |
| NTS 20/40 | 470 | - | 320 | 320 | 260 | 25 | 40 | 392 | 235 | 78 | G1/2 | G 1 | 1 - 4 | 134 | 125 | 259 | III |

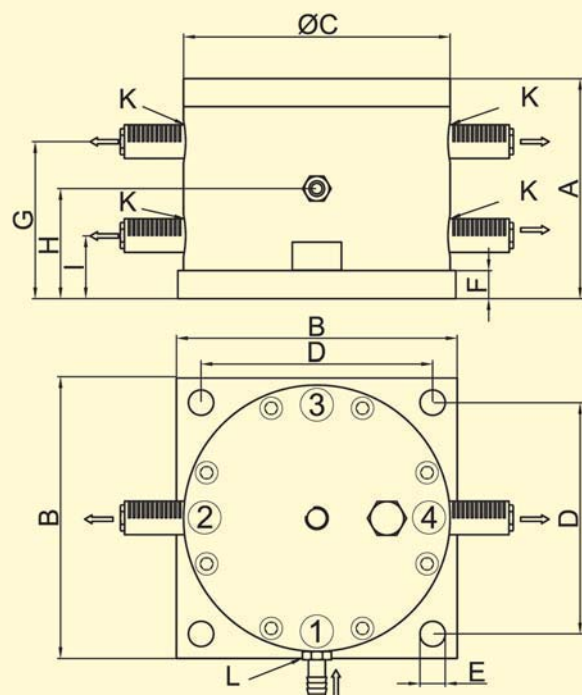
Type de corps I
NTS 120 jusqu'à 350



Type de corps II
NTS 100/01 jusqu'à NTS 50/04



Type de corps III
NTS 21/04 jusqu'à NTS 20/40





Vibrateurs pneumatiques à piston Netter Série NTS



Mise en bouteilles de produits en poudre



Evite les formations de pont



Vibration et compactage de divers matériaux dans des cartons



Aide à l'extraction de silo



Dosage avec Netter **PowerPack**



Compactage de sable en fonderie



Compactage de produits poudreux en sacs

Domaines d'utilisation

Grâce à leur comportement vibratoire parfaitement linéaire, les vibrateurs pneumatiques à piston de la série NTS conviennent particulièrement au transport, au compactage et au desserrage de matières en vrac. Ils servent au vidage de silos et en tant qu'entraînements pour convoyeurs de transport et de vidage. Une des particularités des vibrateurs NTS est la possibilité de synchroniser plusieurs vibrateurs. C'est en version optionnelle pour les NTS 350 NF à NTS 50/08 et en version standard pour les NTS 50/10 à NTS 20/40.

Structure et mode d'action

La vibration (sinusoïdale) est générée par un piston à inversion automatique oscillant librement. Cette oscillation soutient, dynamise ou permet une foule d'applications. Les vibrateurs à piston NTS démarrent et s'arrêtent sans temporisation dans n'importe quelle position de montage. Un ressort à pression incorporé dans les appareils aux corps en aluminium jusqu'au NTS 50/04, et aussi pour les NTS 50/08, garantit un démarrage sûr.

L'amplitude peut être réglée à l'aide d'une vanne de réduction optionnelle.

L'augmentation de la pression d'alimentation entraîne une augmentation de la fréquence. Une vanne de distribution (non comprise dans le volume de la livraison) est nécessaire pour l'actionnement des vibrateurs. Les vibrateurs de la série NTS sont aussi disponibles en version inox, en version conforme aux normes ATEX et en version sans lubrification.

Conditions de travail admissibles

Moyen de commande :

Air comprimé ou azote (filtre $\leq 5 \mu m$), de préférence avec brouillard d'huile

Pression de travail :

2 bar à 6 bar

Température ambiante :

-10°C à 60°C

Corps en aluminium : 5°C à 60°C

NetterVibration propose les accessoires nécessaires pour le montage, l'installation, la commande et la surveillance de vibrateurs et de percuteurs.

Netter fournit des solutions.

Consultez nos techniciens d'application expérimentés.

Netter GmbH

Allemagne

Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0

Pologne

Al. W. Korfańtego 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947

Suisse

Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200

Espagne

Errota Kalea 8
20150 Villabona-Guipúzcoa
Tel. +34 943 694 994

www.NetterVibration.com
info@NetterVibration.com



24



Vibrateurs pneumatiques à piston Netter Série NTK

- Vibrations linéaires
- Fréquence nominale de 519 min⁻¹ à 3.800 min⁻¹
- Force centrifuge de 14 N à 4.748 N
- Masses modifiables
- Fréquence et amplitude réglables séparément
- Disponible en version inox
- Disponible en version Ex II 2 GD 85°C (T6) (ATEX)



NTK 8 AL



NTK 25



NTK 55 AL



Vibrateur pneumatique à piston Netter Série NTK

Dans ce tableau figurent les variantes de puissance les plus courantes des vibrateurs pneumatiques à piston de la série NTK.

1 Le terme de "piston" signifie que le piston vibre tandis que le corps est vissé sur le support.

2 Les masses additionnelles SM accroissent la masse du piston et, par conséquent, l'amplitude.

3 Ici, plusieurs variations sont possibles. Si, en revanche, le terme de "corps" figure dans le tableau, c'est le vibrateur qui est fixé par le piston,

ce qui permet d'autres combinaisons.

4 Sur certains modèles, il est possible, en plus, d'alourdir le corps avec les masses additionnelles SM.

Variants de puissance



*en cas de montage horizontal avec des masses, veuillez tenir compte des instructions de service!

| Type | Partie vibrante | | Couple de travail [cmkg] | | | Fréquence nominale [min ⁻¹] | | | Force centrifuge [N] | | | Consommation d'air [l/min]** | | Niveau sonore [dB(A)] 2 bar - 6 bar |
|----------------------|-------------------------------|---------------|--------------------------|-------|-------|---|-------|-------|----------------------|-------|---------|------------------------------|---------|--|
| | Description | Masse [kg] ** | 2 bar | 4 bar | 6 bar | 2 bar | 4 bar | 6 bar | 2 bar | 4 bar | 6 bar | 2 bar - 6 bar | | |
| NTK 8 AL* | Piston | 0,030 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 2.440 | 3.120 | 3.657 | 15 | 32 | 44 | 7 - 32 | 61 - 75 | |
| | Piston + SM 8-1 | 0,046 | 0,08 | 0,10 | 0,10 | 1.858 | 2.412 | 3.000 | 16 | 32 | 48 | 6 - 31 | | |
| | Piston+ 2 x SM 8-1 | 0,058 | 0,09 | 0,14 | 0,15 | 1.680 | 2.100 | 2.571 | 14 | 33 | 54 | 6 - 29 | | |
| | Piston + SM 8-2 | 0,088 | 0,15 | 0,37 | 0,21 | 1.380 | 1.333 | 2.080 | 15 | 36 | 50 | 6 - 25 | | |
| NTK15 x* | Piston | 0,135 | 0,29 | 0,33 | 0,29 | 1.745 | 2.182 | 2.544 | 49 | 85 | 104 | 17 - 72 | 53 - 64 | |
| | Piston + SM 16-1 | 0,455 | 0,81 | 1,17 | 1,27 | 1.029 | 1.137 | 1.343 | 47 | 83 | 126 | 16 - 57 | | |
| | Piston + SM 16-2 | 0,675 | 1,69 | 1,95 | 1,69 | 758 | 917 | 1.152 | 53 | 90 | 123 | 14 - 54 | | |
| NTK16 | Piston | 0,150 | 0,27 | 0,37 | 0,34 | 1.680 | 1.920 | 2.400 | 42 | 75 | 106 | 14 - 58 | 54 - 67 | |
| | Piston + SM 16-1 | 0,470 | 1,14 | 1,48 | 1,48 | 908 | 1.309 | 1.527 | 52 | 139 | 189 | 11 - 44 | | |
| | Piston + SM 16-1 + SM 16-2 | 0,990 | 2,96 | 3,02 | 2,96 | 686 | 914 | 1.085 | 76 | 139 | 191 | 8 - 41 | | |
| | Corps | 1,330 | 4,90 | 4,60 | 4,50 | 600 | 778 | 923 | 96 | 153 | 210 | 8 - 39 | | |
| NTK18 AL* | Piston | 0,210 | 0,29 | 0,33 | 0,36 | 1.600 | 1.980 | 2.350 | 41 | 70 | 109 | 19 - 68 | 55 - 68 | |
| | Piston + SM 16-1 | 0,530 | 1,18 | 1,47 | 1,41 | 972 | 1.321 | 1.572 | 61 | 141 | 191 | 13 - 58 | | |
| | Piston + SM 16-2 | 0,750 | 1,96 | 2,29 | 2,16 | 878 | 1.168 | 1.371 | 83 | 171 | 223 | 11 - 56 | | |
| | Piston + SM 16-1 + SM 16-2 | 1,050 | 3,27 | 3,27 | 3,21 | 738 | 965 | 1.174 | 98 | 167 | 242 | 10 - 50 | | |
| Piston + 2 x SM 16-2 | 1,270 | 3,86 | 4,13 | 3,93 | 702 | 902 | 1.039 | 104 | 184 | 233 | 9 - 46 | | | |
| NTK25 AL* | Piston | 0,420 | 1,18 | 1,38 | 1,24 | 1.289 | 1.821 | 1.986 | 107 | 250 | 269 | 34 - 149 | 56 - 73 | |
| | Piston + SM 25-1 | 0,775 | 2,59 | 2,95 | 2,88 | 988 | 1.371 | 1.622 | 139 | 304 | 415 | 26 - 138 | | |
| | Piston + SM 25-2 | 0,970 | 3,54 | 3,86 | 3,67 | 894 | 1.237 | 1.477 | 155 | 324 | 439 | 24 - 127 | | |
| | Piston + SM 25-3 | 1,655 | 6,88 | 6,94 | 6,55 | 686 | 898 | 1.080 | 177 | 307 | 419 | 22 - 115 | | |
| | Piston + 2 x SM 25-3 | 2,840 | 11,79 | 11,46 | 11,13 | 540 | 823 | 943 | 188 | 425 | 543 | 21 - 104 | | |
| NTK25 | Piston | 0,470 | 1,12 | 1,36 | 1,32 | 1.440 | 1.946 | 2.270 | 127 | 282 | 374 | 38 - 156 | 57 - 73 | |
| | Piston + SM 25-3 | 1,705 | 5,58 | 6,41 | 6,34 | 800 | 988 | 1.292 | 196 | 343 | 581 | 25 - 105 | | |
| | Corps | 2,600 | 9,10 | 9,95 | 9,82 | 690 | 911 | 1.067 | 237 | 452 | 612 | 24 - 102 | | |
| | Corps + SM 25-3 | 3,835 | 11,45 | 14,07 | 13,74 | 609 | 780 | 933 | 233 | 469 | 656 | 23 - 100 | | |
| Corps + 2 x SM 25-3 | 5,020 | 14,40 | 18,00 | 17,67 | 565 | 738 | 825 | 252 | 538 | 660 | 20 - 99 | | | |
| NTK28 AL* | Piston | 0,590 | 2,10 | 2,20 | 2,10 | 1.488 | 1.710 | 1.818 | 255 | 353 | 381 | 38 - 135 | 56 - 72 | |
| | Piston + SM 16-1 | 0,910 | 3,06 | 2,92 | 2,89 | 1.230 | 1.482 | 1.602 | 254 | 352 | 407 | 32 - 133 | | |
| | Piston + SM 16-2 | 1,130 | 3,55 | 3,81 | 3,48 | 1.110 | 1.374 | 1.488 | 240 | 395 | 423 | 30 - 136 | | |
| | Piston + 2 x SM 16-2 | 1,640 | 5,13 | 5,09 | 4,93 | 960 | 1.164 | 1.290 | 259 | 378 | 450 | 30 - 122 | | |
| NTK40 AL* | Piston | 1,240 | 2,88 | 2,64 | 2,16 | 1.231 | 1.620 | 2.094 | 239 | 380 | 519 | 54 - 220 | 58 - 70 | |
| | Piston + SM 25-3 | 2,475 | 6,72 | 8,40 | 7,44 | 900 | 1.168 | 1.389 | 298 | 628 | 787 | 36 - 210 | | |
| | Piston + 2 x SM 25-3 | 3,660 | 13,08 | 13,20 | 12,96 | 710 | 923 | 1.169 | 361 | 617 | 971 | 34 - 173 | | |
| | Piston + SM 25-4 | 4,910 | 24,24 | 20,64 | 18,72 | 565 | 780 | 985 | 424 | 689 | 995 | 33 - 152 | | |
| NTK40 NF | Piston | 1,270 | 3,57 | 3,57 | 2,46 | 1.200 | 1.629 | 1.930 | 282 | 520 | 503 | 49 - 228 | 58 - 70 | |
| | Piston + SM 25-3 | 2,505 | 7,39 | 8,62 | 8,50 | 889 | 1.175 | 1.433 | 320 | 653 | 957 | 38 - 188 | | |
| | Corps | 4,200 | 19,48 | 17,08 | 16,36 | 600 | 840 | 1.108 | 385 | 661 | 1.100 | 34 - 161 | | |
| | Corps + SM 25-3 | 5,435 | 33,44 | 26,34 | 21,65 | 519 | 738 | 933 | 494 | 788 | 1.034 | 29 - 145 | | |
| NTK40 HF | Piston | 1,270 | 2,90 | 2,84 | 2,53 | 1.857 | 1.887 | 2.475 | 548 | 554 | 851 | 40 - 151 | 63 - 76 | |
| | Piston + SM 25-3 | 2,505 | 6,29 | 7,22 | 6,97 | 1.038 | 1.230 | 1.476 | 372 | 599 | 833 | 28 - 134 | | |
| NTK55 AL* | Piston | 2,100 | 3,62 | 3,50 | 2,66 | 1.500 | 1.920 | 2.400 | 447 | 708 | 839 | 98 - 398 | 62 - 71 | |
| | Piston + SM 85-1 | 3,430 | 7,25 | 7,25 | 6,28 | 1.113 | 1.440 | 1.768 | 492 | 824 | 1.077 | 83 - 384 | | |
| | Piston + 2 x SM 85-1 | 4,610 | 11,11 | 10,87 | 9,90 | 985 | 1.292 | 1.500 | 591 | 995 | 1.222 | 81 - 371 | | |
| | Piston + SM 85-2 | 5,870 | 14,49 | 14,49 | 13,28 | 884 | 1.175 | 1.371 | 621 | 1.097 | 1.370 | 79 - 366 | | |
| | Piston + 2 x SM 85-1+ SM 85-2 | 8,285 | 22,94 | 22,22 | 20,29 | 758 | 1.011 | 1.200 | 723 | 1.244 | 1.602 | 73 - 355 | | |

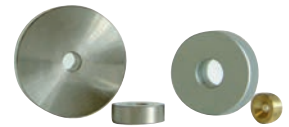
| Type | Partie vibrante Description | Masse [kg]** | Couple de travail [cmkg] | | | Fréquence nominale [min ⁻¹] | | | Force centrifuge [N] | | | Consommation d'air [l/min]*** | Niveau sonore [dB(A)] |
|-----------|--------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------|-------|--|-------|-------|-------------------------|-------|-------|----------------------------------|--------------------------|
| | | | 2 bar | 4 bar | 6 bar | 2 bar | 4 bar | 6 bar | 2 bar | 4 bar | 6 bar | | |
| NTK 55 NF | Piston | 2,100 | 4,08 | 3,60 | 2,88 | 1.405 | 1.879 | 2.351 | 441 | 696 | 872 | 101 – 408 | 62 – 71 |
| | Piston + 2 x SM 85 - 1 | 4,610 | 11,03 | 11,75 | 10,55 | 973 | 1.358 | 1.611 | 573 | 1.189 | 1.501 | 69 – 345 | |
| | Corps | 5,900 | 14,40 | 15,09 | 13,47 | 884 | 1.206 | 1.467 | 617 | 1.204 | 1.588 | 64 – 330 | |
| | Piston + SM 85 - 1 + SM 85 - 2 | 7,050 | 18,94 | 19,66 | 18,22 | 853 | 1.140 | 1.380 | 755 | 1.401 | 1.903 | 63 – 321 | |
| | Piston + SM 85 - 3 | 14,630 | 41,37 | 41,97 | 41,97 | 677 | 862 | 1.015 | 1.039 | 1.708 | 2.371 | 62 – 317 | |
| | Corps + SM 85 - 3 | 18,430 | 46,44 | 52,25 | 49,92 | 649 | 823 | 960 | 1.071 | 1.940 | 2.523 | 61 – 286 | |
| NTK 55 HF | Piston | 2,100 | 2,49 | 2,74 | 2,49 | 1.760 | 2.352 | 2.836 | 423 | 831 | 1.099 | 65 – 295 | 64 – 74 |
| | Piston + SM 85 - 2 | 3,430 | 4,98 | 6,35 | 6,11 | 1.380 | 1.705 | 2.050 | 520 | 1.013 | 1.407 | 53 – 291 | |
| NTK 85 NF | Piston | 5,200 | 3,91 | 4,67 | 5,04 | 1.892 | 2.400 | 2.830 | 767 | 1.474 | 2.215 | 166 – 545 | 61 – 76 |
| | Piston + SM 85 - 1 | 6,530 | 6,31 | 6,56 | 6,56 | 1.622 | 2.108 | 2.514 | 910 | 1.597 | 2.273 | 167 – 544 | |
| | Piston + SM 85 - 2 | 8,970 | 9,58 | 10,09 | 10,09 | 1.345 | 1.714 | 2.067 | 950 | 1.626 | 2.364 | 159 – 536 | |
| | Corps | 12,100 | 13,59 | 14,07 | 13,11 | 1.200 | 1.543 | 1.838 | 1.073 | 1.836 | 2.428 | 148 – 532 | |
| | Piston + SM 85 - 3 | 17,500 | 25,47 | 26,48 | 24,21 | 894 | 1.166 | 1.407 | 1.116 | 1.975 | 2.627 | 128 – 513 | |
| | Piston + SM 85 - 2 + SM 85 - 3 | 21,000 | 32,16 | 32,79 | 30,89 | 821 | 1.060 | 1.297 | 1.187 | 2.021 | 2.851 | 120 – 505 | |
| | Piston + SM 85 - 4 | 28,900 | 45,40 | 51,70 | 45,40 | 707 | 879 | 1.076 | 1.244 | 2.191 | 2.880 | 111 – 494 | |
| | Piston + SM 85 - 5 | 40,750 | 69,36 | 75,66 | 73,14 | 592 | 784 | 914 | 1.333 | 2.548 | 3.352 | 103 – 452 | |
| NTK 85 HF | Piston | 5,200 | 3,01 | 3,76 | 3,88 | 2.520 | 3.120 | 3.800 | 1.047 | 2.006 | 3.075 | 118 – 431 | 64 – 79 |
| | Piston + 2 x SM 85 - 1 | 7,710 | 5,01 | 6,39 | 6,27 | 2.031 | 2.466 | 2.954 | 1.133 | 2.130 | 2.997 | 120 – 446 | |
| NTK 110 | Piston | 8,000 | 6,03 | 7,87 | 7,87 | 2.133 | 2.571 | 3.040 | 1.505 | 2.852 | 3.986 | 210 – 652 | 62 – 78 |
| | Piston + SM 85 - 2 | 11,770 | 9,18 | 11,27 | 11,80 | 1.760 | 2.160 | 2.538 | 1.559 | 2.884 | 4.169 | 209 – 650 | |
| | Corps | 16,600 | 13,48 | 15,68 | 15,93 | 1.447 | 1.846 | 2.133 | 1.548 | 2.930 | 3.974 | 207 – 634 | |
| | Piston + SM 85 - 3 | 20,530 | 17,04 | 19,93 | 20,98 | 1.324 | 1.655 | 1.964 | 1.638 | 2.993 | 4.435 | 206 – 631 | |
| | Piston + SM 85 - 2 + SM 85 - 3 | 24,090 | 21,24 | 23,60 | 24,65 | 1.200 | 1.527 | 1.821 | 1.677 | 3.018 | 4.480 | 203 – 628 | |
| | Piston + SM 85 - 4 | 31,990 | 29,89 | 32,78 | 32,51 | 1.046 | 1.292 | 1.632 | 1.794 | 3.001 | 4.748 | 191 – 614 | |
| | Piston + SM 85 - 5 | 44,455 | 38,67 | 44,57 | 41,95 | 900 | 1.143 | 1.371 | 1.718 | 3.192 | 4.326 | 180 – 606 | |

* Possibilité de fonctionnement sans huile après concertation technique avec les techniciens d'application de Netter GmbH. Sous réserve de modifications techniques.
 ** Tous les poids sont indiqués y compris vis de fixation. *** Litre normalisé = air non comprimé. Les NTK 16, 25, 40, 55, 85 et 110 peuvent fonctionner avec une pression allant jusqu'à 16 bars. Les données techniques sont des valeurs de comparaison et peuvent varier en fonction de l'application. Autres données sur demande.

Poids NTK

Piston, corps, poids total

| Vibrateur | Piston [kg] | Corps [kg] | Poids total [kg] | Possibilités de combinaison | Masses additionnelles | Dimensions [Ømm x mm] | Perçage [Ømm] | Poids [kg] | |
|-----------|----------------|---------------|---------------------|---|---------------------------|--------------------------|------------------|---------------|-------|
| NTK 8 AL | 0,03 | 0,06 | 0,09 | Tous les types et toutes les masses peuvent être combinés les uns | SM 8 - 1 | 17 x 8 | 5,0 | 0,012 | |
| NTK 15 x | 0,13 | 0,32 | 0,45 | | SM 8 - 2 | 30 x 10 | 5,0 | 0,053 | |
| NTK 16 | 0,15 | 1,34 | 1,49 | | SM 16 - 1 | 50 x 20 | 10,5 | 0,29 | |
| NTK 18 AL | 0,21 | 0,53 | 0,74 | | SM 16 - 2 | 65 x 20 | 10,5 | 0,51 | |
| NTK 28 AL | 0,59 | 0,60 | 1,19 | avec les autres au sein des différents groupes. | | | | | |
| NTK 25 AL | 0,43 | 0,50 | 0,92 | | SM 25 - 1 | 50 x 20 | 16,5 | 0,27 | |
| NTK 25 | 0,47 | 2,63 | 3,10 | | SM 25 - 2 | 65 x 20 | 16,5 | 0,47 | |
| NTK 40 AL | 1,28 | 1,01 | 2,29 | | SM 25 - 3 | 100 x 20 | 16,5 | 1,18 | |
| NTK 40 NF | 1,29 | 4,20 | 5,49 | | SM 25 - 4 | 100 x 60 | 16,5 | 3,60 | |
| NTK 40 HF | 1,27 | 4,38 | 5,65 | | | | | | |
| NTK 55 AL | 2,10 | 1,75 | 3,85 | | Cf. tableau pages 2 et 3. | SM 85 - 1 | 100 x 20 | 20,5 | 1,16 |
| NTK 55 NF | 2,10 | 5,90 | 8,00 | | | SM 85 - 3 | 200 x 50 | 20,5 | 12,30 |
| NTK 55 HF | 2,10 | 5,60 | 7,70 | SM 85 - 2 | | 100 x 60 | 20,5 | 3,50 | |
| NTK 85 NF | 5,20 | 12,10 | 17,30 | SM 85 - 4 | | 200 x 100 | 20,5 | 22,70 | |
| NTK 85 HF | 5,20 | 11,30 | 16,50 | SM 85 - 5 | | 200 x 150 | 20,5 | 35,55 | |
| NTK 110 | 8,00 | 16,60 | 24,60 | | | | | | |



Domaines d'utilisation

Les masses additionnelles servent à accroître le couple de travail. La fixation des masses supplémentaires sur la partie mobile du vibrateur permet d'adapter individuellement le couple de travail et, par conséquent, l'amplitude. Les masses additionnelles sont disponibles en différentes tailles. Tous les masses additionnelles sont en acier nickelé chimiquement, sauf le SM 8-1 (laiton).

Soufflets en accordéon Netter

Série NFB

| Faltenbalg | Vibrateur | Diamètre intérieur [mm] | Diamètre extérieur [mm] |
|------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|
| NFB 20 | NTK 15 x, 16, 18 AL | 20 | 50 |
| NFB 25 | NTK 25 AL | 30 | 65 |
| NFB 30 | NTK 25 | 30 | 65 |
| NFB 45 | NTK 40 | 45 | 85 |
| NFB 60 | NTK 55 | 60 | 110 |
| NFB 90 | NTK 85 | 90 | 140 |
| NFB 115 | NTK 110 | 115 | 165 |

Domaines d'utilisation

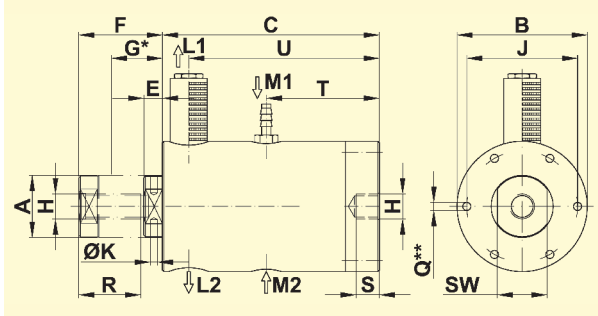
Les soufflets en accordéon NFB pour vibrateurs à piston de la série NTK servent à protéger le piston des influences extérieures telles que les souillures et la poussière. Ils sont disponibles pour tous les types de vibrateurs à piston à partir du NTK 15 x. Les fermetures Velcro faciles à ouvrir permettent d'accéder aisément à la surface guide-clé du piston. Un couvercle de protection vissable sur l'appareil est disponible sur demande pour le NTK 8 AL.





Vibrateur pneumatique à piston Netter Série NTK

| Type | ØA [mm] | ØB [mm] | C [mm] | E [mm] | F [mm] | G* [mm] | H | ØJ [mm] | ØK [mm] | L | M | ØQ** [mm] | R [mm] | S [mm] | T [mm] | U [mm] | SW [mm] |
|-----------|---------|---------|--------|-----------------|--------|---------|-----|---------|---------|-----------|--------------|-----------|--------|--------|--------|--------|---------|
| NTK 15 x | 15 | 50 | 114 | 9 | 38 | 23,5 | M10 | - | - | G 1/8 | G 1/8 | - | 20 | 10 | 55 | 99 | 13 |
| NTK 16 | 16 | 49 | 111 | 5 | 38 | 21,5 | M10 | - | - | G 1/8 | G 1/8 | - | 21 | 10 | 57 | 96 | 14 |
| NTK 18 AL | 18 | 49 | 116 | 8 | 42 | 25,0 | M10 | - | - | G 1/8 | G 1/8 | - | 21 | 10 | 62 | 101 | 16 |
| NTK 25 | 25 | 64 | 138 | 9 | 52 | 30,5 | M16 | - | - | G 1/4 | G 1/4 | - | 25 | 10 | 73 | 125 | 22 |
| NTK 40 | 40 | 84 | 140 | 12 ¹ | 54 | 33,0 | M16 | - | - | G 3/8 | G 1/4 | - | 40 | 15 | 73 | 123 | 32 |
| NTK 55 NF | 55 | 110 | 125 | 17 | 50 | 35,0 | M20 | 96 | - | G 3/8 | G 3/8 | 4 x 8,5 | 40 | 30 | 60 | 108 | 46 |
| NTK 55 HF | 55 | 110 | 115 | 27 | 50 | 40,5 | M20 | 96 | - | G 3/8 | G 3/8 | 4 x 8,5 | 40 | 30 | 50 | 98 | 46 |
| NTK 85 NF | 85 | 160 | 122 | 20 | 50 | 32,5 | M20 | 143 | 12,8 | 2 x G 3/8 | G 3/8 | 6 x 10,5 | 40 | 20 | 57 | 105 | - |
| NTK 85 HF | 85 | 160 | 112 | 30 | 55 | 42,5 | M20 | 143 | 12,8 | 2 x G 3/8 | G 3/8 | 6 x 10,5 | 40 | 20 | 47 | 95 | - |
| NTK 110 | 110 | 200 | 122 | 22 | 55 | 38,5 | M20 | 182 | 12,8 | 2 x G 1/2 | 2 x G 3/8*** | 8 x 12,5 | 40 | 25 | 57 | 105 | - |

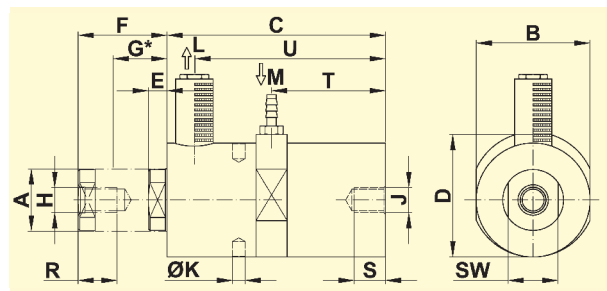


¹ version NTK 40 HF: 22 mm

* position moyenne de vibration

** possibilité supplémentaire de fixation à partir du NTK 55

*** au choix M₁, ou M₂



| Type | ØA [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | G* [mm] | H | J | ØK [mm] | L | M | R [mm] | S [mm] | T [mm] | U [mm] | SW [mm] |
|-----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|------|------|---------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|
| NTK 8 AL | 8 | 17 | 91 | 22 | 5 | 32 | 18,5 | M 5 | M 6 | - | M 5 | M 5 | 15 | 7 | 47 | 76,5 | 7 |
| NTK 25 AL | 25 | 50 | 138 | 54 | 7 | 52 | 29,5 | M 16 | M 16 | - | G 1/4 | G 1/4 | 25 | 18 | 72 | 120,5 | 22 |
| NTK 28 AL | 28,5 | 50 | 160 | 54 | 15 | 53 | 31,5 | M 10 | M 16 | - | G 1/4 | G 1/4 | 20 | 22 | 94 | 143,0 | 24 |
| NTK 40 AL | 40 | 73 | 140 | 79 | 12 | 57 | 34,5 | M 16 | M 16 | 8 | G 3/8 | G 1/4 | 25 | 20 | 73 | 122,5 | 32 |
| NTK 55 AL | 55 | 98 | 133 | 109 | 20 | 58 | 38,5 | M 20 | M 20 | 10 | G 3/8 | G 3/8 | 40 | 35 | 66 | 115,0 | 46 |

*position moyenne de vibration

Domaines d'utilisation

Grâce à leurs vibrations linéaires, les vibrateurs pneumatiques à piston de la série NTK conviennent particulièrement, en fonction de leur type de montage, au transport, au compactage et à la détente des matières en vrac. Par ailleurs, ils permettent d'activer mécaniquement des processus et de les influencer.

La fixation des vibrateurs NTK est une de leurs particularités. C'est soit le corps, soit le piston qui est monté sur la masse à vibrer. Avec un seul vibrateur complété par masses additionnelles SM, il est possible d'obtenir un grand nombre d'amplitudes et de fréquences différentes.

Structure et mode de d'action

La vibration (linéaire) est générée par un piston à autocommande oscillant librement. Les vibrateurs à piston NTK démarrent et s'arrêtent sans temporisation dans n'importe quelle position de montage. Le niveau sonore est inférieur à 80 dB(A).

L'augmentation de la pression d'alimentation entraîne une augmentation de la fréquence. L'amplitude peut être paramétrée par la réduction de l'air évacué.

Les appareils à corps aluminium NTK AL et le NTK 15 x peuvent fonctionner avec de l'air

comprimé non huilé si les recommandations de **NetterVibration** sont respectées. Les appareils à corps en acier ont besoin d'air comprimé huilé. Une vanne de distribution (non comprise dans le volume de la livraison) est nécessaire pour l'actionnement des vibrateurs. Des vibrateurs de la série NTK conformes à ATEX et des appareils à corps en inox sont disponibles.

Conditions de travail admissibles

Moyen de commande :

Air comprimé ou azote (filtre ≤ 5 µm), de préférence avec brouillard d'huile.

Pression de travail :

2 bar à 6 bar

Température ambiante :

NTK AL 5°C à 60°C

NTK 15 x 5°C à 100°C

NTK à corps acier -10°C à 150°C

Version HT : jusqu'à 200°C

NetterVibration propose les accessoires nécessaires pour le montage, l'installation, la commande et la surveillance de vibrateurs et de percuteurs.

Netter fournit des solutions.

Consultez nos techniciens d'application expérimentés.

Netter GmbH

Allemagne

Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0

Pologne

Al. W. Korfantego 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947

Suisse

Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200

Espagne

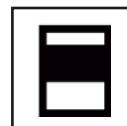
Errota Kalea 8
20150 Villabona-Guipúzcoa
Tel. +34 943 694 994

www.NetterVibration.com
info@NetterVibration.com



26

Vibrateurs pneumatiques à piston Netter Série NTP



- Vibrations linéaires
- Fréquence nominale comprise entre 1.328 min^{-1} à 8.784 min^{-1}
- Force centrifuge comprise entre 190 N à 2.039 N
- Fréquence et amplitude réglables séparément
- Disponibles en versions conformes à ATEX ou en inox



NTP 25 B



NTP 32 B



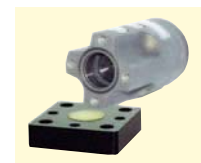
NTP 48 B



Vibrateurs pneumatiques à piston Netter Série NTP

| Type | Couple de travail [cmkg] | | | Fréquence nominale [min ⁻¹] | | | Force centrifuge [N] | | | Consommation d'air [l/min] 2 bar – 6 bar | Niveau sonore [dB(A)] | |
|------------|--------------------------|-------|-------|---|-------|-------|----------------------|-------|-------|---|-----------------------|-----|
| | 2 bar | 4 bar | 6 bar | 2 bar | 4 bar | 6 bar | 2 bar | 4 bar | 6 bar | | min | max |
| NTP 25 B+C | 0,144 | 0,163 | 0,196 | 5.848 | 7.000 | 8.784 | 269 | 438 | 830 | 33 – 108 | 68 | 82 |
| NTP 25 B | 0,488 | 0,613 | 0,686 | 2.645 | 3.159 | 3.602 | 190 | 341 | 487 | 23 – 92 | 64 | 73 |
| NTP 32 B+C | 0,602 | 0,665 | 0,665 | 2.959 | 4.080 | 5.040 | 289 | 607 | 926 | 50 – 198 | 71 | 86 |
| NTP 32 B | 1,080 | 1,365 | 1,449 | 1.824 | 2.221 | 2.614 | 197 | 369 | 543 | 37 – 143 | 64 | 77 |
| NTP 48 B+C | 2,081 | 1,992 | 1,992 | 2.618 | 3.456 | 4.320 | 782 | 1.305 | 2.039 | 96 – 336 | 78 | 90 |
| NTP 48 B | 4,718 | 6,188 | 6,641 | 1.328 | 1.603 | 1.963 | 456 | 872 | 1.403 | 67 – 295 | 65 | 80 |

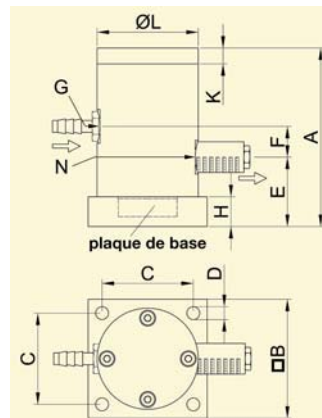
Version standard B + C : Plaque de base avec plaque de percussion en élastomère ; B : Plaque de base avec coussin d'air.
Les caractéristiques techniques sont des valeurs de comparaison susceptibles de varier en fonction de l'application.
Autres données sur demande.



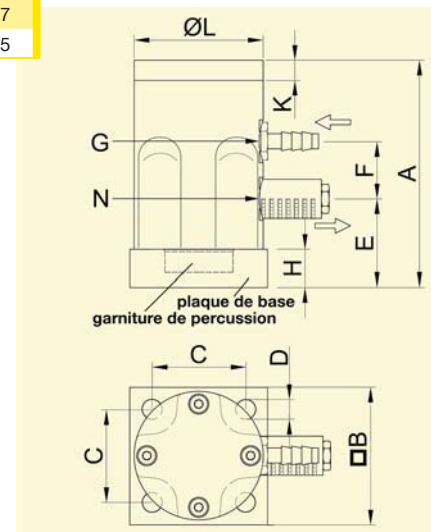
| Typ | A [mm] | B [mm] | C [mm] | ØD [mm] | E [mm] | F [mm] | G [mm] | H [mm] | K [mm] | ØL [mm] | N [mm] | Poids [kg] |
|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|------------|
| NTP 25 | 90 | 60 | 46 | 6,5 | 36 | 14,5 | G 1/8 | 15 | 8 | 51 | G 1/8 | 0,61 |
| NTP 32 | 140 | 75 | 51 | 11 | 48 | 32 | G 1/4 | 20 | 10 | 70 | G 1/4 | 1,47 |
| NTP 48 | 194 | 100 | 78 | 13 | 60 | 51 | G 3/8 | 25 | 15 | 95 | G 3/8 | 3,95 |



Alignement de feuilles de papier



NTP 25 B+C



NTP 32 B+C et NTP 48 B+C

Domaines d'utilisation

Les vibrateurs pneumatiques à piston de la série NTP conviennent particulièrement pour décoller des matières adhérant fortement aux parois de trémies, de réservoirs et de silos. Ils sont également utilisés comme entraînements pour tables vibrantes et pour goulottes et pour le vidage de réservoirs. Particularités des vibrateurs NTP : percussion identique aux coups portés par un maillet en caoutchouc, vibration avec fortes pointes d'accélération.

Structure et mode d'action

La vibration (linéaire) est générée par un piston à pression différentielle oscillant librement. Dans la version standard B+C, le piston percute une plaque de percussion en élastomère, ce qui génère un effet de maillet en caoutchouc. La version B ne dispose pas de plaque de percussion, le piston percute silencieusement contre un coussin d'air. Version à frappe dure disponible.

Le réglage de la fréquence se fait progressivement par l'intermédiaire de la pression de service, l'amplitude est réglée par la réduction de l'air évacué.

Une vanne de distribution (non comprise dans le volume de la livraison) est nécessaire pour l'actionnement des vibrateurs.

Un fonctionnement sans huile est possible si les instructions de la société Netter sont respectées.

Des vibrateurs à piston de la série NTP conformes à ATEX et des appareils à corps en inox sont disponibles.

Conditions de travail admissibles

Moyen de commande :

Air comprimé ou azote (filtre ≤ 5 µm), de préférence avec brouillard d'huile

Pression de travail :

2 bars à 6 bars

Température ambiante :

5°C à 60°C

NetterVibration propose les accessoires nécessaires pour le montage, l'installation, la commande et la surveillance de vibrateurs et de percuteurs.

Netter fournit des solutions.

Consultez nos techniciens d'application expérimentés.

Netter GmbH

Allemagne

Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0

Pologne

Al. W. Korfantego 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947

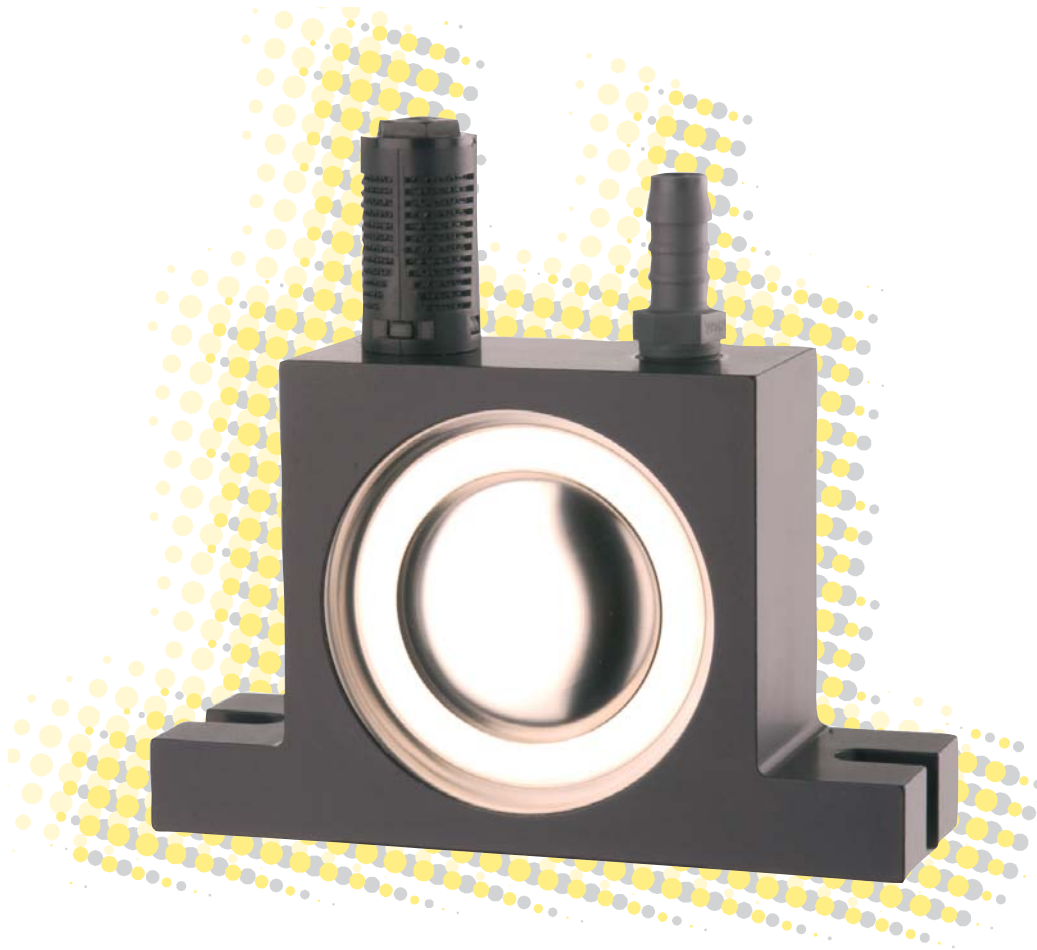
Suisse

Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200

Espagne

Errota Kalea 8
20150 Villabona-Guipúzcoa
Tel. +34 943 694 994

www.NetterVibration.com
info@NetterVibration.com

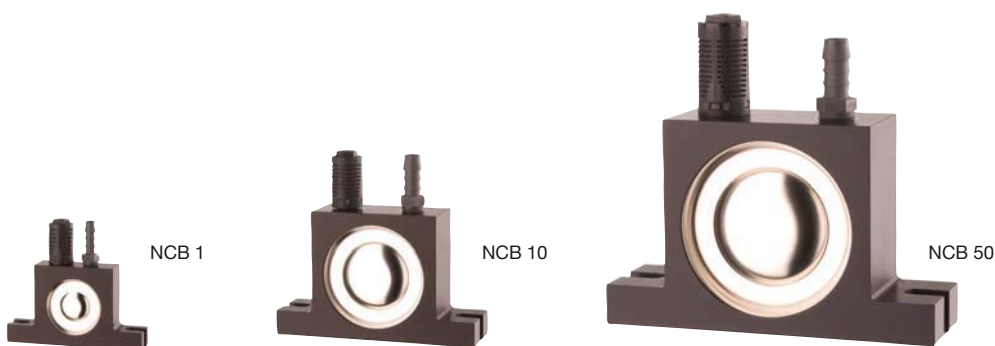


18



Vibrateurs pneumatiques à bille Série NCB

- Vibration circulaire
- Fréquence nominale de 7.220 min⁻¹ à 42.340 min⁻¹
- Force centrifuge de 222 N à 4.866 N
- Réglage progressif de la fréquence par l'intermédiaire de l'air comprimé
- Utilisables jusqu'à 200°C



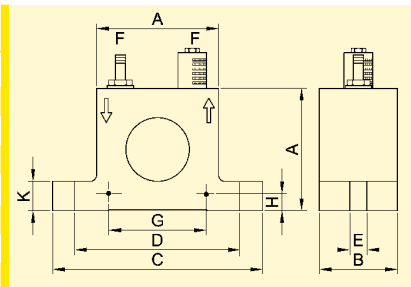


Vibrateurs pneumatiques à bille Série NCB

| Type | Couple de travail [cmkg] | Fréquence nominale [min ⁻¹] | | | Force centrifuge [N] | | | Consommation d'air [l/min] 2 bar - 6 bar | Niveau sonore* [dB(A)] 2 bar - 6 bar |
|--------|--------------------------|---|--------|--------|----------------------|-------|-------|---|---|
| | | 2 bar | 4 bar | 6 bar | 2 bar | 4 bar | 6 bar | | |
| NCB 1 | 0,005 | 28.460 | 37.060 | 42.340 | 222 | 377 | 491 | 38 - 112 | 71 - 79 |
| NCB 2 | 0,009 | 22.880 | 31.160 | 37.540 | 258 | 479 | 696 | 38 - 115 | 74 - 79 |
| NCB 3 | 0,029 | 17.100 | 21.600 | 24.360 | 465 | 742 | 947 | 81 - 219 | 74 - 82 |
| NCB 5 | 0,046 | 15.220 | 19.180 | 22.480 | 587 | 933 | 1.277 | 77 - 217 | 78 - 85 |
| NCB 10 | 0,131 | 11.320 | 14.380 | 16.380 | 921 | 1.486 | 1.928 | 226 - 463 | 82 - 89 |
| NCB 20 | 0,211 | 10.560 | 13.780 | 15.420 | 1.298 | 2.198 | 2.753 | 222 - 468 | 78 - 86 |
| NCB 50 | 0,522 | 7.220 | 9.940 | 11.220 | 1.492 | 2.828 | 3.603 | 312 - 733 | 80 - 86 |
| NCB 70 | 0,808 | 7.220 | 8.820 | 10.480 | 2.310 | 3.446 | 4.866 | 310 - 728 | 75 - 84 |

*Des silencieux spéciaux pour un niveau sonore plus réduit peuvent être livrés sur demande.

| Type | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F | G* [mm] | H* [mm] | K [mm] | Poids [kg] |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|---------|---------|--------|------------|
| NCB 1 | 50 | 18 | 86 | 68 | 7 | G 1/8 | 40 | 7 | 12 | 0,12 |
| NCB 2 | 50 | 18 | 86 | 68 | 7 | G 1/8 | 40 | 7 | 12 | 0,13 |
| NCB 3 | 65 | 26 | 113 | 90 | 9 | G 1/4 | 50 | 9 | 16 | 0,29 |
| NCB 5 | 65 | 26 | 113 | 90 | 9 | G 1/4 | 50 | 9 | 16 | 0,32 |
| NCB 10 | 80 | 37 | 128 | 104 | 9 | G 1/4 | 60 | 10 | 16 | 0,60 |
| NCB 20 | 80 | 37 | 128 | 104 | 9 | G 1/4 | 60 | 10 | 16 | 0,70 |
| NCB 50 | 100 | 50 | 160 | 130 | 11 | G 3/8 | 80 | 12 | 20 | 1,30 |
| NCB 70 | 100 | 50 | 160 | 130 | 11 | G 3/8 | 80 | 12 | 20 | 1,50 |



*Distances de traçage pour fixation horizontale. Diamètre de perçage ØE



Triage et alignement



Vidange sans pontage

Domaines d'utilisation

Les vibrateurs pneumatiques à bille de la série NCB sont utilisés partout où il est nécessaire de déplacer des matières en vrac : vidage de silos, pour empêcher la formation de ponts et de cheminées et les adhérences; entraînements pour glissières, tamis et tables vibrantes, pour la sauvegarde du flux de matières. Une de leurs particularités réside dans leur structure simple.

Structure et mode d'action

La vibration circulaire est générée par la force centrifuge élevée d'une bille en acier tournant sur une piste en acier trempé et poli. La fréquence et, par conséquent, la force centrifuge sont réglables progressivement par l'intermédiaire de la pression de service. Les vibrateurs à bille de la série NCB peuvent fonctionner avec de l'air comprimé non huilé.

Des vannes de distribution (non comprises dans la livraison) sont nécessaires pour l'actionnement des vibrateurs.

Conditions de travail admissibles

Moyen de commande :

Air comprimé ou azote (filtre ≤ 5 µm) de préférence avec brouillard d'huile

Pression de travail :

2 bar à 6 bar

Température ambiante :

-20°C à 120°C

Version HT jusqu'à 200°C

NetterVibration propose les accessoires nécessaires pour le montage, l'installation, la commande et la surveillance de vibrateurs et de perceurs.

Netter fournit des solutions.

Consulter nos techniciens d'application expérimentés.

Netter GmbH

Allemagne

Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0

Pologne

Al. W. Korfanteo 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947

Suisse

Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200

Espagne

Errota Kalea 8
20150 Villabona-Guipúzcoa
Tel. +34 943 694 994

www.NetterVibration.com
info@NetterVibration.com



20

Vibrateurs pneumatiques à rouleau Netter Série NCR



- Vibration circulaire
- Résistants à des conditions environnementales agressives
- Rendement élevé
- Fréquence nominale comprise entre 10.140 min⁻¹ et 34.304 min⁻¹
- Force centrifuge comprise entre 878 N et 9.100 N
- Réglage progressif de la fréquence par l'intermédiaire de l'air comprimé
- Utilisables jusqu'à 200°C





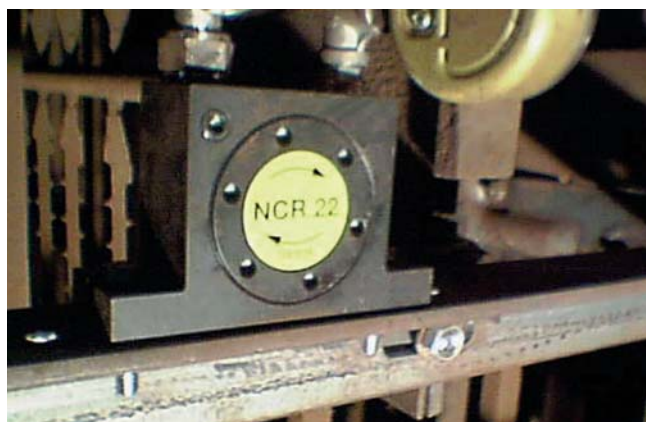
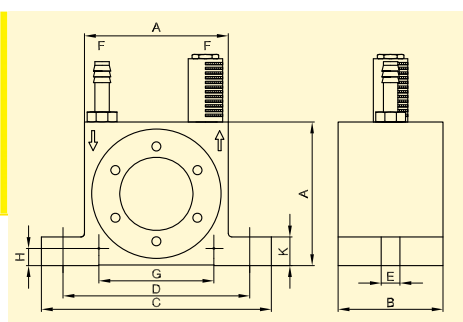
Vibrateurs pneumatiques à rouleau Netter Série NCR

| Type | Couple de travail [cmkg] | Fréquence nominale [min ⁻¹] | | | Force centrifuge [N] | | | Consommation d'air [l/min] | | Niveau sonore [dB(A)] | |
|---------|--------------------------|---|--------|--------|----------------------|-------|-------|----------------------------|-------|-----------------------|-------|
| | | 2 bar | 4 bar | 6 bar | 2 bar | 4 bar | 6 bar | 2 bar | 6 bar | 2 bar | 6 bar |
| NCR 3 | 0,031 | 22.699 | 30.480 | 34.304 | 878 | 1.579 | 2.000 | 55 | 146 | 74 | 85 |
| NCR 10 | 0,102 | 20.180 | 24.520 | 27.760 | 2.278 | 3.363 | 4.311 | 121 | 301 | 74 | 86 |
| NCR 22 | 0,224 | 16.400 | 20.040 | 21.780 | 3.313 | 4.933 | 5.828 | 162 | 424 | 77 | 87 |
| NCR 57 | 0,572 | 12.480 | 14.370 | 15.465 | 4.902 | 6.489 | 7.520 | 246 | 574 | 74 | 91 |
| NCR 120 | 1,200 | 10.140 | 11.680 | 11.760 | 6.765 | 8.976 | 9.100 | 315 | 768 | 86 | 97 |

Les caractéristiques techniques sont des valeurs de comparaison susceptibles de varier en fonction de l'application.

| Type | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F | G* [mm] | H* [mm] | K [mm] | Poids [kg] |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|---------|---------|--------|------------|
| NCR 3 | 51 | 28,5 | 86 | 68 | 7 | G 1/8 | 40 | 7 | 12 | 0,260 |
| NCR 10 | 67 | 36 | 113 | 90 | 9 | G 1/4 | 50 | 9 | 16 | 0,579 |
| NCR 22 | 80 | 42,5 | 128 | 104 | 9 | G 1/4 | 60 | 10 | 16 | 0,986 |
| NCR 57 | 100 | 51 | 160 | 130 | 13 | G 3/8 | 80 | 12 | 20 | 1,875 |
| NCR 120 | 120 | 75 | 194 | 152 | 17 | G 3/8 | 100 | 13 | 24 | 4,362 |

*Distances de traçage pour fixation horizontale. Diamètre de perçage ØE



Décolmatage de filtres



Vidage de véhicules-silos

Domaines d'utilisation

Les vibrateurs pneumatiques à rouleau de la série NCR conviennent particulièrement à la suppression ou la réduction des frottements: utilisés pour le vidage de trémies, ils empêchent les matières d'adhérer dans les tuyaux et sur les tôles.

Les particularités des vibrateurs NCR résident dans leur fréquence très élevée, leur force centrifuge importante et leur insensibilité à la résonance.

Structure et mode d'action

La vibration circulaire est générée par la force centrifuge d'un rouleau d'acier roulant à très grande vitesse sur une bague intérieure en acier.

La fréquence et la force centrifuge sont réglables progressivement par l'intermédiaire de la pression de service. Les vibrateurs à rouleau de la série NCR peuvent fonctionner avec de l'air comprimé non huilé.

Des vannes de distribution (non comprises dans la livraison) sont nécessaires pour l'actionnement des vibrateurs.

Conditions de travail admissibles

Moyen de commande :

Air comprimé ou azote (filtre ≤ 5 µm), de préférence avec brouillard d'huile

Pression de travail :

2 bars à 6 bars

Température ambiante :

-20°C à 120°C

Version HT jusqu'à 200°C

NetterVibration propose les accessoires nécessaires pour le montage, l'installation, la commande et la surveillance de vibrateurs et de percuteurs.

Netter fournit des solutions.

Consulter nos techniciens d'application expérimentés.

Netter GmbH

Allemagne

Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0

Pologne

Al. W. Korfatego 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947

Suisse

Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200

Espagne

Errota Kalea 8
20150 Villabona-Guipúzcoa
Tel. +34 943 694 994

www.NetterVibration.com
info@NetterVibration.com



23



Vibrateurs pneumatiques à turbine Netter

Série NCT

- Vibration circulaire
- Résistants à des conditions environnementales agressives
- Fonctionnent sans aucune restriction à l'air comprimé non huilé
- Fréquence nominale comprise entre 4.900 min⁻¹ et 45.460 min⁻¹
- Force centrifuge comprise entre 288 N et 8.659 N
- Réglage progressif de la fréquence par l'intermédiaire de l'air comprimé
- Faible niveau sonore
- Sans entretien grâce à des roulements graissés à vie
- Disponibles en version conforme à ATEX ou en acier inox



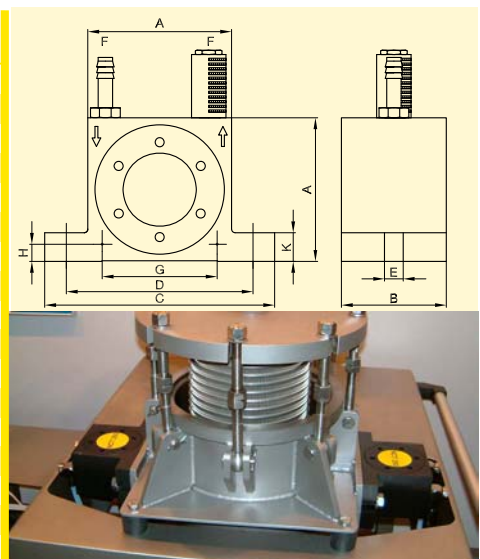


Vibrateurs pneumatiques à turbine Netter Série NCT

| Type | Couple de travail [cmkg] | Fréquence nominale [min ⁻¹] | | | Force centrifuge [N] | | | Consommation d'air [l/min] | | Niveau sonore [dB(A)] | |
|----------|--------------------------|---|--------|--------|----------------------|-------|-------|----------------------------|-------|-----------------------|-------|
| | | 2 bar | 4 bar | 6 bar | 2 bar | 4 bar | 6 bar | 2 bar | 6 bar | 2 bar | 6 bar |
| NCT 1 | 0,006 | 29.100 | 38.820 | 45.460 | 288 | 513 | 703 | 19 | 45 | 68 | 83 |
| NCT 2 | 0,012 | 21.360 | 29.520 | 34.000 | 311 | 594 | 787 | 20 | 48 | 66 | 81 |
| NCT 3 | 0,016 | 26.940 | 34.900 | 39.700 | 637 | 1.069 | 1.383 | 28 | 75 | 63 | 77 |
| NCT 4 | 0,023 | 21.740 | 26.920 | 30.380 | 597 | 915 | 1.165 | 31 | 73 | 62 | 76 |
| NCT 4i | 0,046 | 14.020 | 18.560 | 21.000 | 496 | 869 | 1.112 | 31 | 75 | 61 | 73 |
| NCT 5 | 0,049 | 22.740 | 27.840 | 30.940 | 1.389 | 2.082 | 2.572 | 93 | 284 | 74 | 90 |
| NCT 10 | 0,096 | 16.940 | 20.680 | 22.980 | 1.511 | 2.251 | 2.780 | 92 | 287 | 66 | 78 |
| NCT 10i | 0,192 | 12.200 | 14.680 | 16.420 | 1.567 | 2.269 | 2.839 | 93 | 286 | 63 | 77 |
| NCT 15 | 0,160 | 15.740 | 20.060 | 22.700 | 2.174 | 3.530 | 4.521 | 215 | 461 | 72 | 84 |
| NCT 29 | 0,282 | 11.920 | 14.760 | 16.740 | 2.197 | 3.369 | 4.334 | 216 | 461 | 66 | 78 |
| NCT 29i | 0,564 | 7.360 | 10.240 | 11.780 | 1.676 | 3.243 | 4.291 | 213 | 463 | 63 | 77 |
| NCT 55 | 0,545 | 11.000 | 13.980 | 15.760 | 3.618 | 5.845 | 7.426 | 386 | 918 | 77 | 85 |
| NCT 108 | 1,081 | 8.280 | 10.420 | 11.720 | 4.067 | 6.441 | 8.152 | 379 | 911 | 73 | 84 |
| NCT 108i | 2,161 | 4.900 | 6.860 | 8.000 | 2.860 | 5.590 | 7.591 | 392 | 927 | 66 | 77 |
| NCT 126 | 1,262 | 6.060 | 8.280 | 9.400 | 2.591 | 4.760 | 6.124 | 653 | 1.707 | 71 | 83 |
| NCT 250 | 2,502 | 5.500 | 7.020 | 7.800 | 4.152 | 6.761 | 8.348 | 655 | 1.710 | 71 | 82 |
| NCT 250i | 5,000 | - | 5.100 | 5.620 | - | 7.131 | 8.659 | 1.222* | 1.732 | 70 | 74 |

Les caractéristiques techniques sont des valeurs de comparaison susceptibles de varier en fonction de l'application. Autres données sur demande. * à 4 bar.

| Type | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | G* [mm] | H* [mm] | K [mm] | Poids [kg] |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|------------|
| NCT 1 | 40 | 27 | 70 | 56 | 6,5 | G 1/8 | 30 | 5,5 | 10 | 0,165 |
| NCT 2 | 40 | 27 | 70 | 56 | 6,5 | G 1/8 | 30 | 5,5 | 10 | 0,162 |
| NCT 3 | 50 | 32 | 86 | 68 | 7 | G 1/8 | 40 | 7 | 12 | 0,230 |
| NCT 4 | 50 | 32 | 86 | 68 | 7 | G 1/8 | 40 | 7 | 12 | 0,240 |
| NCT 4i | 50 | 32 | 86 | 68 | 7 | G 1/8 | 40 | 7 | 12 | 0,250 |
| NCT 5 | 65 | 43 | 113 | 90 | 9 | G 1/4 | 50 | 9 | 16 | 0,550 |
| NCT 10 | 65 | 43 | 113 | 90 | 9 | G 1/4 | 50 | 9 | 16 | 0,570 |
| NCT 10i | 65 | 43 | 113 | 90 | 9 | G 1/4 | 50 | 9 | 16 | 0,610 |
| NCT 15 | 80 | 56 | 128 | 104 | 9 | G 1/4 | 60 | 10 | 16 | 1,045 |
| NCT 29 | 80 | 56 | 128 | 104 | 9 | G 1/4 | 60 | 10 | 16 | 1,090 |
| NCT 29i | 80 | 56 | 128 | 104 | 9 | G 1/4 | 60 | 10 | 16 | 1,180 |
| NCT 55 | 100 | 73 | 160 | 130 | 13 | G 3/8 | 80 | 12 | 20 | 2,125 |
| NCT 108 | 100 | 73 | 160 | 130 | 13 | G 3/8 | 80 | 12 | 20 | 2,250 |
| NCT 108i | 100 | 73 | 160 | 130 | 13 | G 3/8 | 80 | 12 | 20 | 2,500 |
| NCT 126 | 120 | 86 | 194 | 152 | 17 | G 3/8 | 100 | 13 | 25 | 3,585 |
| NCT 250 | 120 | 86 | 194 | 152 | 17 | G 3/8 | 100 | 13 | 25 | 3,820 |
| NCT 250i | 120 | 86 | 194 | 152 | 17 | G 3/8 | 100 | 13 | 25 | 4,290 |



*Distances de traçage pour fixation horizontale. Diamètre de perçage Ø E

Tamassage de produits de granulométrie fine

Domaines d'utilisation

Les vibrateurs pneumatiques à turbine de la série NCT conviennent particulièrement pour mouvoir des matières en vrac.

Ils sont utilisés pour le vidage de silos, comme entraînements pour goulottes, tamis et tables vibrantes et pour la dynamisation mécanique de processus.

Les particularités des vibrateurs NCT résident dans leur fréquence élevée, leur faible niveau sonore et leur consommation d'air réduite.

Structure et mode d'action

La vibration circulaire est générée par une turbine excentrique à balourds intégrés.

La fréquence et, par conséquent, la force centrifuge sont réglables progressivement par l'intermédiaire de la pression de service.

Une vanne de distribution (non comprise dans la livraison) est nécessaire pour l'actionnement du vibrateur.

Des vibrateurs à turbine de la série NCT conformes à ATEX et des vibrateurs à corps en acier inox sont disponibles.

Conditions de travail admissibles

Moyen de commande :

Air comprimé ou azote (filtre ≤ 5 µm), fonctionnement sans huile sans aucune restriction

Pression de travail :

2 bar à 6 bar

Température ambiante :

-20°C à 120°C

NetterVibration propose les accessoires nécessaires pour le montage, l'installation, la commande et la surveillance de vibrateurs et de percuteurs.

Netter fournit des solutions.

Consultez nos techniciens d'application expérimentés.

Netter GmbH

Allemagne

Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0

Pologne

Al. W. Korfanteo 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947

Suisse

Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200

Espagne

Errota Kalea 8
20150 Villabona-Guipúzcoa
Tel. +34 943 694 994

www.NetterVibration.com
info@NetterVibration.com



15

Fixations à vide Netter pour vibrateurs pneumatiques Série VAC



- Fixation rapide sans vissage ni soudage
- Solidarisation parfaite grâce au vide élevé
- Adhérent également aux surfaces convexes ou rugueuses
- Branchement économiseur d'air en option
- Disponibles en versions conformes à ATEX ou en acier INOX
- Versions spéciales disponibles



VAC 10 avec NCT 4



VAC 15 avec PKL 740 ST



VAC 30 avec NTS 50/04

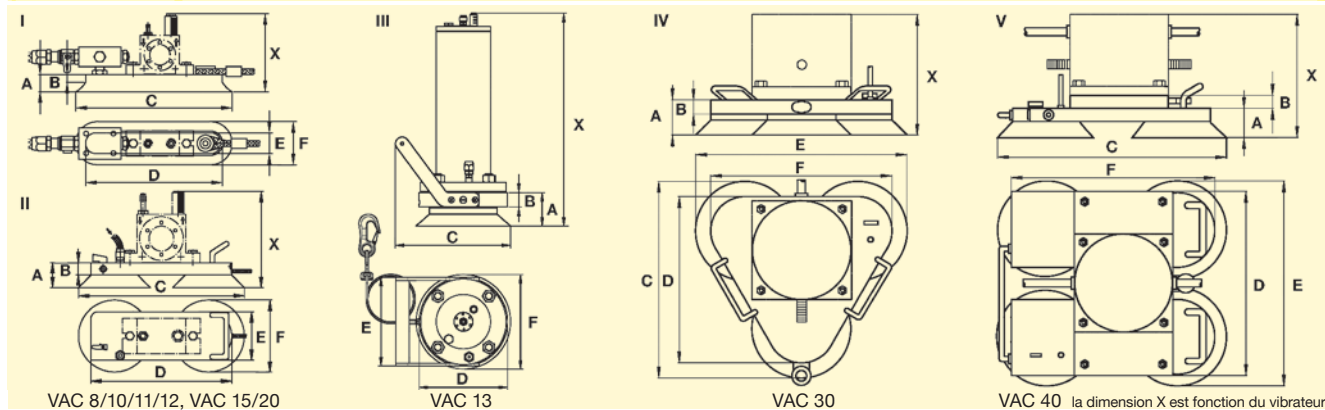


Fixations à vide Netter pour vibreurs pneumatiques Série VAC

| Type + kit de flexibles | Consommation d'air sans vibration [l/min] | | Poids [kg] | Minimum-Ø pour réservoirs circulaires [mm] | Vibreurs utilisables | | | | | | |
|-------------------------|---|-------|------------|--|----------------------|--------|--------|------------|----------------------------|-------------------------------|-----------|
| | 4 bar | 6 bar | | | NCB | NCR | NCT | NTK | NTS | NTP | PKL |
| VAC 8 +HG 10 N | 40 | 60 | 0,95 | 110 | 1, 2 | | 1, 2 | 8 AL, 15 X | 120 HF, 120NF* | 25** | |
| VAC 8 +HG 10 S | 20 | 22 | 1,20 | | | | | 16, 18 AL | 180HF, 180NF* | | |
| VAC 10+HG 10 N | 40 | 60 | 1,05 | 110 | 1, 2, 3 | 3 | 3, 4 | 15X, 18AL | 180HF, 180NF* | 25** | 190** |
| VAC 10+HG 10 S | 20 | 22 | 1,30 | | | | | | 250HF, 250NF* | | |
| VAC 11 +HG 10 N | 40 | 60 | 1,25 | 110 | 3, 5 | 10 | 5, 10 | 18 AL | 180HF, 180NF | | 190** |
| VAC 11 +HG 10 S | 20 | 22 | 1,50 | | | | | | 250HF, 250 NF | | 450** |
| VAC 12+HG 15 N | 60 | 122 | 2,85 | 350 | 10, 20 | 22 | 15, 29 | 25 AL | 350HF, 350 NF | 25**, 32**, 48** | 450** |
| VAC 12+HG 15 S | 29 | 36 | 3,20 | | | | | | 100/01, 75/01**, 50/01** | | 740** |
| VAC 13+HG 15 N | 110 | 170 | 4,20 | 850 | 10, 20 | 22 | 15, 29 | | 75/01, 50/01, 70/02* | 32** | 740, 2100 |
| VAC 13+HG 15 S | 41 | 52 | 4,55 | | | | | | | | 5000 |
| VAC 15+HG 15 N | 110 | 170 | 3,40 | 650 | 10, 20 | 22 | 15, 29 | 18AL, 25 | 250HF, 250NF, 350HF, 350NF | 32, 48* | 740 |
| VAC 15+HG 15 S | 41 | 52 | 3,75 | | | 50, 70 | 57* | | 55, 108* | 75/01, 50/01, 70/02* | |
| VAC 20+HG 15 N | 110 | 170 | 7,25 | 850 | | | 57 | | 70/02, 54/02, 50/04* | 32, 48 | 2100 |
| VAC 20+HG 15 S | 41 | 52 | 7,60 | | | | | | | | 5000 |
| VAC 30+HG 30 N | 110 | 170 | 11,50 | 1.500 | | | 120 | | 50/04, 50/08* | NVG 49, 55, 61 NVG 82, 84* | 5000 |
| VAC 30+HG 30 S | 49 | 60 | 12,00 | | | | | | | | |
| VAC 40+HG 40 N | 220 | 340 | 20,00 | 1.500 | | | | | 50/08*, 50/10* | | |

Les données techniques sont des valeurs de comparaison susceptibles de varier en fonction de l'application. Autres données sur demande. Sous réserve de modifications techniques. *suivant les cas particuliers, conseils nécessaires NetterVibration. **plaque d'adaptation nécessaire, à commander avec la fixation!

| Type | Version | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | Type | Version | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] |
|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| VAC 8 | I | 19 | 8 | 150 | 127 | 30 | 55 | VAC 13 | III | 70 | 30 | 186 | 241 | 195 | 197 |
| VAC 10 | I | 22 | 8 | 200 | 175 | 26,5 | 55 | VAC 15 | II | 56 | 25 | 345 | 290 | 100 | 150 |
| VAC 11 | I | 20 | 5,5 | 300 | 276 | 26 | 55 | VAC 20 | II | 70 | 30 | 425 | 370 | 150 | 200 |
| VAC 12 | I | 25 | 10 | 300 | 268 | 68 | 100 | VAC 30 | IV | 70 | 30 | 396 | 339 | 426 | 370 |
| | | | | | | | | VAC 40 | V | 70 | 25 | 426 | 375,6 | 425 | 370 |



Domaines d'utilisation

Les fixations à vide VAC servent à fixer rapidement des vibreurs sur des surfaces lisses (ou sur certaines surfaces rugueuses ou convexes). Particularité des fixations à vide : simples à mettre en œuvre, elles évitent de recourir au soudage ou au vissage.

Structure et mode d'action

Le vibreur approprié est vissé sur la fixation à vide, puis relié au tuyau d'amenée de la vanne manuelle. Dès que la fixation à vide est alimentée en air comprimé, elle adhère par dépression au support et assure une solidarisation parfaite du vibreur et du support.

Le branchement économique « S » génère une dépression moindre qui suffit pour faire adhérer la fixation quand le vibreur n'est pas actionné et réduit la consommation d'air de plus de 30 %.

Les fixations VAC doivent être protégées de toute chute par un câble d'acier pré-tensionné.

Les fixations à vide de la série VAC sont également disponibles en version conformes à ATEX ou en versions à plaque en acier spécial.

Conditions de travail admissibles

Moyen de commande : Air comprimé ou azote (filtre ≤ 5µm),

Pression de travail : 2 bars à 6 bars

Température ambiante : -10°C à 60°C

NetterVibration propose les accessoires nécessaires pour le montage, l'installation, la commande et la surveillance de vibreurs et de percuteurs.

Netter fournit des solutions. Consulter nos techniciens d'application expérimentés.

Netter GmbH

Allemagne
Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0

Pologne
Al. W. Korfanteo 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947

Suisse
Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200

Espagne
Errota Kalea 8
20150 Villabona-Guipúzcoa
Tel. +34 943 694 994

www.NetterVibration.com
info@NetterVibration.com



8



Vibrateurs électriques externes Netter Séries NEG, NEA, NED

- Vibrations circulaires
- Vitesse comprise entre 750 min⁻¹ à 3.600 min⁻¹
- Force centrifuge comprise entre 40 N à 217.731 N
- Corps à surface lisse
- Capots en inox
- Disponibles en version Ex II 2 G D (ATEX)
- Indice de protection IP 66-7, classe d'isolation F
- Disponibles en versions inox



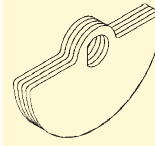


NetterVibration



Vibrateurs électriques externes Netter
Série NEG Courant triphasé
Série NEA Courant alternatif

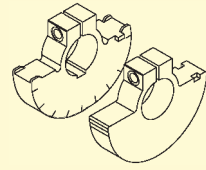
Masselottes type XL



Masselottes type XM



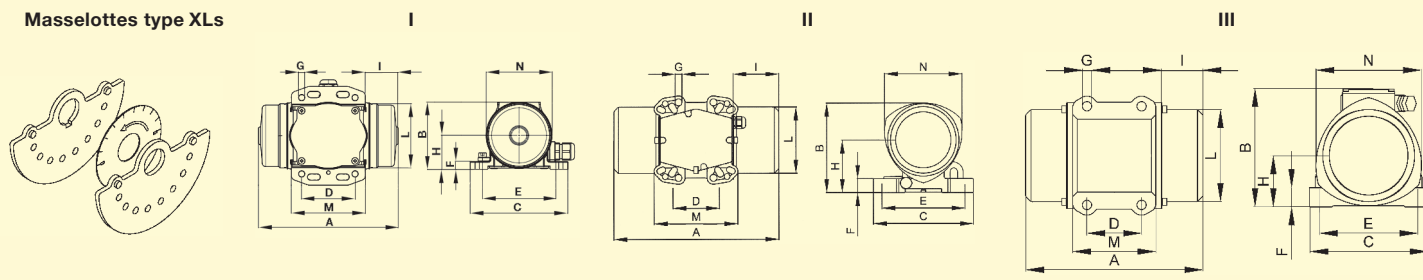
Masselottes type XS



| min ⁻¹ | Type | Corps | | Couple | | Force centrifuge | | EEx e II ** | Puissance nominale | | | | Courant nominal | | | | |
|-------------------|---------------|--------|----------|---------|--------|------------------|-------|----------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | Taille | Matériau | NEG/NEA | | NEG/NEA | | | NEG E | NEG | | NEA | | NEG | | NEA | |
| | | | | 50 Hz | 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz | | | 50 Hz 400 V | 60 Hz 480 V | 50 Hz 230 V | 60 Hz 115 V | 50 Hz 400 V | 60 Hz 480 V | 50 Hz 230 V | 60 Hz 115 V |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3000 3600 | NEA 504* | 50 | Al | 0,08 | 0,08 | 40 | 57 | - | - | - | 0,024 | 0,024 | - | - | 0,13 | 0,30 | |
| | NEG/NEA 5020* | 60 | Al | 0,39 | 0,39 | 192 | 277 | - | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,15 | 0,15 | 0,17 | 0,42 | |
| | NEG/NEA 5050* | | | 0,91 | 0,91 | 450 | 647 | - | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,16 | 0,16 | 0,20 | 0,46 | |
| | NEG/NEA 5060 | 100 | Al | 1,272 | 1,272 | 627 | 904 | - | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,27 | 0,23 | 0,56 | 1,52 | |
| | NEG/NEA 50120 | 101 | Al | 2,4 | 2,4 | 1.185 | 1.708 | - | 0,18 | 0,18 | 0,165 | 0,165 | 0,35 | 0,30 | 0,75 | 1,52 | |
| | NEG/NEA 50200 | | | 4,2 | 3,0 | 2.073 | 2.133 | | | | | | | | | | |
| | NEG/NEA 50300 | 110 | Al | 6,02 | 4,08 | 2.972 | 2.900 | T3,T4 | 0,26 | 0,27 | 0,28 | 0,28 | 0,60 | 0,50 | 1,25 | 2,40 | |
| | NEG/NEA 50550 | 120 | Al | 9,99 | 6,48 | 4.930 | 4.606 | T3,T4 | 0,45 | 0,50 | 0,5 | 0,5 | 0,80 | 0,75 | 2,30 | 4,50 | |
| | NEG/NEA 50770 | 130 | Al | 15,59 | 10,40 | 7.695 | 7.392 | T3,T4 | 0,65 | 0,685 | 0,7 | 0,75 | 1,10 | 1,00 | 3,25 | 7,00 | |
| | NEG 50980 | 133 | Al | 19,8 | 13,2 | 9.772 | 9.382 | T3 | 1 | 1,2 | - | - | 1,75 | 1,75 | - | - | |
| NEG 501140 | 23,0 | | | 16,5 | 11.352 | 11.727 | T4 | | | | | | | | | | |
| 1500 1800 | NEG/NEA 2530 | 101 | Al | 2,4 | 2,4 | 296 | 426 | - | 0,085 | 0,095 | 0,09 | - | 0,21 | 0,20 | 0,43 | - | |
| | NEG/NEA 2570 | | | 6,2 | 4,2 | 766 | 747 | | | | | | | | | | |
| | NEG/NEA 25210 | 110 | Al | 16,84 | 11,76 | 2.078 | 2.090 | T4 | 0,17 | 0,17 | 0,21 | - | 0,41 | 0,40 | 1,00 | - | |
| | NEG/NEA 25420 | 120 | Al | 32,64 | 22,66 | 4.028 | 4.027 | T3 | 0,30 | 0,35 | 0,24 | - | 0,60 | 0,60 | 1,20 | - | |
| | NEG/NEA 25540 | | | 43,80 | 32,64 | 5.405 | 5.800 | T4 | | | | | | | | | |
| | NEG/NEA 25700 | 130 | Al | 57,18 | 41,89 | 7.056 | 7.444 | T3,T4 | 0,525 | 0,665 | 0,45 | - | 0,92 | 0,98 | 2,50 | - | |
| NEG 25930 | 133 | Al | 75,0 | 52,0 | 9.254 | 9.239 | T4 | 0,55 | 0,68 | - | - | 0,95 | 0,95 | - | - | | |
| 1000 1200 | NEG 1630 | 110 | Al | 6,02 | 6,02 | 331 | 476 | - | 0,12 | 0,135 | - | - | 0,30 | 0,30 | - | - | |
| | NEG 1690 | | | 16,84 | 16,84 | 924 | 1.330 | | | | | | | | | | |
| | NEG 16190 | 120 | Al | 32,64 | 32,64 | 1.790 | 2.578 | T4 | 0,185 | 0,205 | - | - | 0,50 | 0,50 | - | - | |
| | NEG 16310 | 130 | Al | 57,18 | 41,89 | 3.136 | 3.309 | T4 | 0,35 | 0,38 | - | - | 0,72 | 0,68 | - | - | |
| | NEG 16410 | 133 | Al | 75,0 | 52,0 | 4.113 | 4.106 | T4 | 0,35 | 0,38 | - | - | 0,75 | 0,67 | - | - | |
| | NEG 16500 | | | 90,7 | 66,5 | 4.974 | 5.251 | - | 0,42 | 0,46 | - | - | 0,79 | 0,77 | - | - | |
| 750 900 | NEG 12100 | 120 | Al | 32,64 | 32,64 | 1.007 | 1.450 | T3 | 0,23 | 0,25 | - | - | 0,85 | 0,76 | - | - | |
| | NEG 12180 | 130 | Al | 56,8 | 56,8 | 1.752 | 2.523 | T3 | 0,35 | 0,38 | - | - | 1,10 | 1,05 | - | - | |
| | NEG 12230 | 133 | Al | 75,0 | 75,0 | 2.314 | 3.332 | T4 | 0,28 | 0,30 | - | - | 0,60 | 0,68 | - | - | |

*Indice de protection IP 65, **Caractéristiques techniques sur demande

Masselottes type XLs



| Type | Poids [kg] | | Type de corps NEG NEA | Dimensions [mm] | | | | | | | | | | | | | Balourd [Nombre de lamelles] | | | | |
|---------------|------------|-------|-----------------------------|-----------------|-------|-----|-------------------------|-----|----|----|----|----------------|-----|-----|-----|-----|------------------------------|----|-----|------|----------|
| | NEG/NEA | | | NEG/NEA | | | | | | | | | | | | | NEG/NEA | | | | |
| | 50 Hz | 60 Hz | | A | B | C | Dimensions de fixation* | | | D | E | n ₂ | F | G | H | I | L | M | N | Type | 50/60 Hz |
| NEA 504 | 1,00 | 1,00 | I | 111 | 67 | 90 | 25-40 | | | 60 | 85 | 4 | 9 | 5,5 | 34 | 24 | 63 | 59 | 65 | XL | 8 |
| NEG/NEA 5020 | 2,20 | 2,20 | I | 157 | 75 | 110 | 25-40 | | | 60 | 85 | 4 | 9 | 6,5 | 38 | 33 | 72 | 83 | 74 | XL | 8 |
| NEG/NEA 5050 | 2,45 | 2,45 | | 25-40 | | | 60 | 85 | 39 | 18 | | | | | | | | | | | |
| NEG/NEA 5060 | 4,9 | 4,9 | II | 197 | 121 | 125 | 60 100 | | | 65 | 85 | 4 | 20 | 8,5 | 71 | 33 | 92 | 86 | 105 | XLs | 4 |
| | | | 62 95 | | | 70 | 106 | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG/NEA 50120 | 5,9 | 5,8 | II | 207 | 143 | 165 | 65 | 140 | 4 | 25 | 13 | 86 | 44 | 100 | 156 | 123 | XM | 4 | | | |
| NEG/NEA 50200 | 6,5 | 6,3 | II | 223 | | | 62-74 | 106 | | | | | | | | | | | 9 | 52 | 4 |
| NEG/NEA 50300 | 10,2 | 10,0 | II | 247 | 173 | 165 | 65 | 140 | 4 | 25 | 13 | 103 | 50 | 124 | 156 | 146 | XM | 4 | | | |
| | | | | | | 90 | 125 | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG/NEA 50550 | 16,3 | 16,1 | II | 283 | 192 | 217 | 100 | 180 | 4 | 30 | 17 | 113 | 63 | 143 | 137 | 168 | XM | 4 | | | |
| | | | | | | 105 | 140 | 13 | | | | | | | | | | | | | |
| NEG/NEA 50770 | 22,1 | 21,6 | III | 308 | 212,5 | 226 | 100 | 180 | 4 | 35 | 17 | 93,5 | 63 | 167 | 162 | 193 | XM | 4 | | | |
| NEG 50980 | 24,5 | 23,4 | III | 314 | 217 | 217 | 100 | 180 | 4 | 35 | 17 | 93,5 | 76 | 168 | 152 | 193 | XM | 4 | | | |
| NEG 501140 | 25,0 | 24,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG/NEA 2530 | 6,1 | 5,8 | II | 207 | 143 | 165 | 65 | 140 | 4 | 25 | 13 | 86 | 44 | 100 | 156 | 123 | XM | 4 | | | |
| NEG/NEA 2570 | 7,3 | 6,9 | | 243 | | | 62-74 | 106 | | | | | 9 | | | | | | 62 | | |
| NEG/NEA 25210 | 12,8 | 11,8 | II | 307 | 173 | 165 | 65 | 140 | 4 | 25 | 13 | 103 | 80 | 124 | 156 | 146 | XS | 4 | | | |
| | | | | | | 90 | 125 | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG/NEA 25420 | 20,7 | 19,7 | II | 355 | 192 | 217 | 100 | 180 | 4 | 30 | 17 | 113 | 99 | 143 | 137 | 168 | XS | 4 | | | |
| NEG/NEA 25540 | 22,7 | 21,7 | | 391 | | | 105 | 140 | | | | | 117 | | | | | | | | |
| NEG/NEA 25700 | 29,4 | 28,4 | III | 392 | 212,5 | 226 | 100 | 180 | 4 | 35 | 17 | 93,5 | 105 | 167 | 162 | 193 | XS | 4 | | | |
| NEG 25930 | 34,2 | 32,7 | III | 442 | 217 | 217 | 100 | 180 | 4 | 35 | 17 | 93,5 | 140 | 168 | 152 | 193 | XS | 4 | | | |
| NEG 1630 | 12,0 | 10,1 | II | 247 | 173 | 165 | 65 | 140 | 4 | 25 | 13 | 103 | 50 | 124 | 156 | 146 | XM | 4 | | | |
| NEG 1690 | 12,7 | 12,7 | | 307 | | | 90 | 125 | | | | | 80 | | | | | | | | |
| NEG 16190 | 20,5 | 20,5 | II | 355 | 192 | 217 | 100 | 180 | 4 | 30 | 17 | 113 | 99 | 143 | 137 | 168 | XS | 4 | | | |
| | | | | | | 105 | 140 | 13 | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 16310 | 28,9 | 27,9 | III | 392 | 212,5 | 226 | 100 | 180 | 4 | 35 | 17 | 93,5 | 105 | 167 | 162 | 193 | XS | 4 | | | |
| NEG 16410 | 34,1 | 33,6 | III | 442 | 217 | 217 | 100 | 180 | 4 | 35 | 17 | 93,5 | 140 | 168 | 152 | 193 | XS | 4 | | | |
| NEG 16500 | 36,1 | 35,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 12100 | 20,5 | 20,5 | II | 355 | 192 | 217 | 100 | 180 | 4 | 30 | 17 | 113 | 99 | 143 | 137 | 168 | XS | 4 | | | |
| | | | | | | 105 | 140 | 13 | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 12180 | 28,0 | 28,0 | III | 392 | 212,5 | 226 | 100 | 180 | 4 | 35 | 17 | 93,5 | 105 | 167 | 162 | 193 | XS | 4 | | | |
| NEG 12230 | 34,6 | 34,6 | III | 442 | 217 | 217 | 100 | 180 | 4 | 35 | 17 | 93,5 | 140 | 168 | 152 | 193 | XS | 4 | | | |

*Dimensions de fixation recommandées en caractères gras.

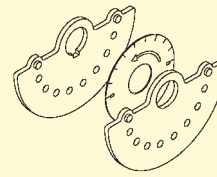


NetterVibration

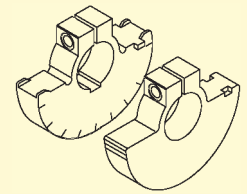


Vibrateurs électriques externes Netter Série NEG Courant triphasé

Maselettes type XLs

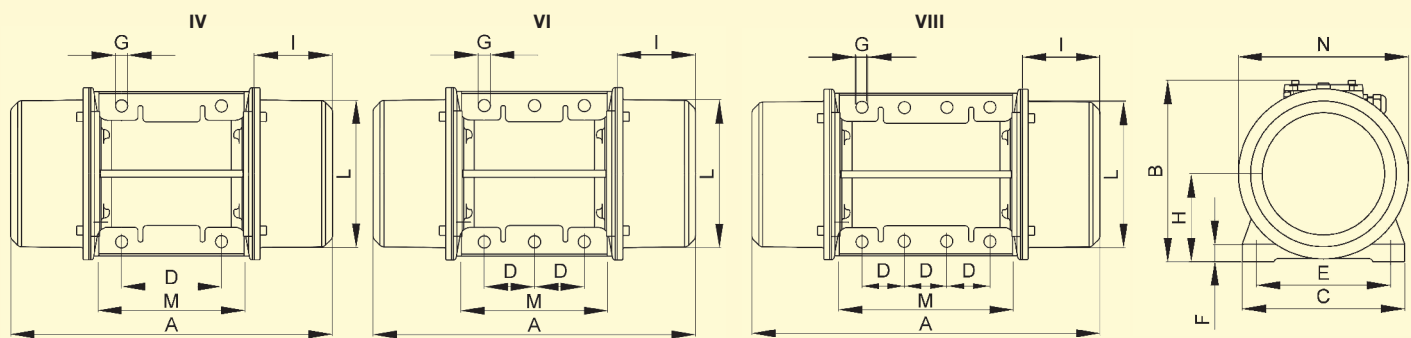


Masselottes type XS



| min ⁻¹ | Type | Corps | | Couple [cmkg] | | Force centrifuge [N] | | EE e II * | Puissance nominale [kW] | | Courant nominale [A] | | Poids [kg] | | |
|-------------------|--------------|------------|----------|---------------|---------|----------------------|---------|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|----------------|----------------|-------|-------|
| | | Taille | Matériau | 50 Hz | 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz | | 50/60 Hz | 50 Hz 400 V | 60 Hz 480 V | 50 Hz 400 V | 60 Hz 480 V | 50 Hz | 60 Hz |
| 3000 3600 | NEG 501540 | 140 | AL | 30,6 | 20,4 | 15.103 | 14.499 | T3, T4 | 1,4 | 1,45 | 2,3 | 2,0 | 34,3 | 32,8 | |
| | NEG 501800 | | | 35,8 | 25,6 | 17.669 | 18.195 | T3 | 2,0 | 2,0 | 3,3 | 2,9 | 35,1 | 33,6 | |
| | NEG 502020 | 150 | GGG | 41,0 | 25,6 | 20.236 | 18.195 | T3 | 2,2 | 2,2 | 3,5 | 3,0 | 49 | 47 | |
| | NEG 502270 | | | 46,0 | 30,6 | 22.704 | 21.748 | T3 | 2,2 | 2,2 | 3,5 | 3,0 | 50 | 49 | |
| | NEG 503400 | | | 65,6 | 43,7 | 32.364 | 31.052 | - | 3,8 | 3,8 | 6,2 | 5,4 | 106 | 102 | |
| | NEG 503820 | 170 | GGG | 76,5 | 54,6 | 37.764 | 38.827 | - | 4,0 | 4,0 | 6,5 | 5,6 | 107 | 103 | |
| | NEG 506220 | | | 126,0 | 88,6 | 62.189 | 62.970 | - | 5,5 | 5,5 | 9,2 | 8,0 | 188 | 181 | |
| NEG 508830 | 179,0 | | | 123,8 | 88.347 | 87.988 | - | 10,0 | 9,3 | 18,0 | 13,0 | 215 | 210 | | |
| 1500 1800 | NEG 251410 | 140 | AL | 112 | 80,0 | 13.820 | 14.215 | T3, T4 | 0,9 | 1,05 | 1,45 | 1,5 | 44,8 | 41,8 | |
| | NEG 251800 | | | 142,8 | 97,0 | 17.620 | 17.235 | | - | 1,1 | 1,2 | 2,0 | 1,9 | 49,3 | 45,3 |
| | NEG 252060 | | | 163 | 112,4 | 20.113 | 19.971 | | - | 1,35 | 1,45 | 2,5 | 2,3 | 54 | 52 |
| | NEG 252370 | 160 | AL | 192,4 | 134,8 | 23.740 | 23.951 | T3, T4 | 1,6 | 1,7 | 3,2 | 3,0 | 75 | 69 | |
| | NEG 253050 | | | 247,0 | 171,6 | 30.477 | 30.490 | - | 1,9 | 2,0 | 3,8 | 3,5 | 82 | 79 | |
| | NEG 253720 | 170 | GGG | 301,6 | 206,7 | 37.214 | 36.726 | T3, T4 | 2,2 | 2,5 | 3,9 | 3,9 | 127 | 122 | |
| | NEG 254310 | | | 349,2 | 234,7 | 43.088 | 41.702 | - | 2,5 | 2,8 | 4,8 | 4,65 | 125 | 120 | |
| | NEG 254900 | | | 396,8 | 272,8 | 48.961 | 48.472 | T3 | 3,6 | 3,4 | 6,0 | 5,0 | 174 | 166 | |
| | NEG 256460 | 190 | GGG | 523,8 | 364,6 | 64.632 | 64.783 | - | 6,0 | 6,0 | 10,5 | 9,0 | 212 | 200 | |
| | NEG 258040 | 195 | GGG | 652,0 | 452,0 | 80.450 | 80.312 | - | 7,0 | 8,0 | 11,6 | 11,5 | 225 | 210 | |
| | NEG 258260 | 197 | GGG | 669,2 | 492,4 | 82.573 | 87.490 | - | 7,5 | 8,5 | 12,2 | 12,0 | 317 | 303 | |
| | NEG 2511210 | 200 | GGG | 908,8 | 633,2 | 112.137 | 112.508 | - | 10,0 | 10,5 | 17,5 | 15,5 | 433 | 411 | |
| | NEG 2513850 | | | 1.122,8 | 825,2 | 138.542 | 145.981 | - | 11,0 | 12,0 | 20,0 | 20,0 | 458 | 424 | |
| | 1000 1200 | NEG 16810 | 140 | AL | 144,2 | 111,8 | 7.908 | 8.829 | T3, T4 | 0,68 | 0,76 | 1,4 | 1,4 | 46 | 41 |
| | | NEG 161130 | | | 202,0 | 142,8 | 11.078 | 11.277 | | - | 0,75 | 0,75 | 1,7 | 1,5 | 57 |
| NEG 161420 | | 254,2 | | | 187,4 | 13.940 | 14.799 | - | | 0,95 | 1,0 | 1,8 | 1,7 | 65 | 58 |
| NEG 161610 | | 160 | AL | 292,8 | 192,4 | 16.057 | 15.194 | T3, T4 | 1,1 | 1,3 | 2,2 | 2,2 | 80 | 76 | |
| NEG 162110 | | | | 385,4 | 263,6 | 21.135 | 20.816 | - | 1,5 | 1,77 | 3,0 | 2,8 | 95 | 83 | |
| NEG 162550 | | 170 | GGG | 464,2 | 323,0 | 25.457 | 25.507 | T3 | 1,96 | 2,1 | 4,1 | 3,75 | 140 | 127 | |
| NEG 163030 | | | | 553,4 | 400,0 | 30.348 | 31.588 | - | 2,2 | 2,4 | 4,5 | 4,3 | 156 | 141 | |
| NEG 163820 | | | | 696,4 | 467,4 | 38.191 | 38.253 | T3, T4 | 2,5 | 3,0 | 5,1 | 5,0 | 200 | 182 | |
| NEG 164700 | | 180 | GGG | 857,0 | 587,4 | 46.998 | 46.387 | - | 3,2 | 3,6 | 6,5 | 6,0 | 219 | 198 | |
| NEG 165190 | | 190 | GGG | 946,4 | 658,4 | 51.901 | 51.994 | T3 | 3,8 | 4,0 | 7,0 | 6,5 | 247 | 225 | |
| NEG 165580 | | | | 1.008,8 | 706,2 | 54.560 | 55.768 | - | 3,8 | 3,9 | 7,0 | 7,1 | 240 | 245 | |
| NEG 166270 | | | | 1.142,8 | 795,0 | 62.671 | 62.781 | - | 4,3 | 5,0 | 8,2 | 8,1 | 279 | 251 | |
| NEG 166670 | | | | 1.216,6 | 795,8 | 66.718 | 62.844 | - | 5,0 | 5,9 | 10,0 | 9,8 | 285 | 257 | |
| NEG 167890 | | 195 | GGG | 1.439,4 | 993,4 | 78.937 | 78.448 | - | 7,0 | 7,5 | 9,6 | 13,0 | 320 | 282 | |
| NEG 168500 | | | | 1.550,4 | 1.077,0 | 85.024 | 85.050 | - | 7,5 | 8,2 | 14,0 | 12,9 | 326 | 289 | |
| NEG 169510 | | 197 | GGG | 1.734,6 | 1.132,8 | 95.125 | 89.457 | - | 7,6 | 8,0 | 13,5 | 12,4 | 381 | 340 | |
| NEG 1612060 | | 200 | GGG | 2.199,2 | 1.508,6 | 120.604 | 119.134 | - | 9,0 | 9,5 | 16,3 | 15,0 | 500 | 445 | |
| NEG 1613890 | | 205 | GGG | 2.532,4 | 1.740,0 | 138.877 | 137.407 | - | 10,6 | 11,3 | 19,0 | 18,0 | 643 | 605 | |
| NEG 1617000 | | | | 3.100,0 | 2.087,8 | 170.004 | 164.873 | - | 13,0 | 13,7 | 24,5 | 23,0 | 705 | 656 | |
| NEG 12460 | | | | 140 | AL | 144,4 | 142,2 | 4.454 | 6.317 | T3 | 0,4 | 0,45 | 1,2 | 1,2 | 46 |
| NEG 12640 | 202,0 | 195,6 | 6.231 | | | 8.689 | T3, T4 | 0,5 | 1,4 | 1,3 | | 57 | 57 | | |
| NEG 12900 | 160 | AL | 292,8 | 292,8 | 9.032 | 13.006 | T3 | 0,95 | 1,1 | 2,2 | 2,2 | 80 | 80 | | |
| NEG 121430 | 170 | GGG | 464,2 | 464,2 | 14.319 | 20.620 | T3 | 1,5 | 1,79 | 4,1 | 4,2 | 133 | 133 | | |
| NEG 122150 | 180 | GGG | 696,4 | 696,4 | 21.482 | 30.934 | T3 | 2,0 | 2,3 | 5,4 | 5,2 | 201 | 201 | | |
| NEG 122640 | | | 857,0 | 857,0 | 26.436 | 38.068 | - | 2,5 | 3,0 | 6,0 | 6,0 | 217 | 217 | | |
| NEG 122920 | 190 | GGG | 964,4 | 964,4 | 29.194 | 42.839 | T3 | 2,8 | 3,35 | 6,5 | 6,5 | 242 | 242 | | |
| NEG 123530 | | | 1.142,8 | 1.142,8 | 35.253 | 50.764 | T3 | 4,0 | 4,3 | 8,2 | 7,85 | 267 | 267 | | |
| NEG 124440 | | | 1.439,4 | 1.439,4 | 44.402 | 63.939 | - | 4,9 | 5,8 | 9,9 | 9,5 | 320 | 320 | | |
| NEG 127640 | 197 | GGG | 2.478,0 | 2.194,6 | 76.440 | 97.485 | - | 6,8 | 7,5 | 13,2 | 12,0 | 438 | 419 | | |
| NEG 128520 | 200 | GGG | 2.763,2 | 2.481,4 | 85.238 | 110.225 | - | 7,6 | 8,3 | 14,0 | 13,5 | 540 | 520 | | |
| NEG 1211070 | 205 | GGG | 3.589,2 | 3.100,0 | 110.718 | 137.703 | - | 9,2 | 9,6 | 21,0 | 19,5 | 702 | 680 | | |
| NEG 1213160 | | | 4.267,4 | 3.812,8 | 131.639 | 169.366 | - | 10,4 | 11,2 | 22,0 | 20,0 | 755 | 711 | | |
| NEG 1217670 | | | 5.726,6 | 4.901,6 | 176.651 | 217.731 | - | 12,5 | 16,2 | 26,5 | 28,0 | 1.015 | 981 | | |

*Caractéristiques techniques sur demande



| Type | Type de corps NEG | Dimensions [mm] | | | | | | | | | | | | | Balourd [Nombre de lamelles] | | | |
|-------------|----------------------|-----------------|-------|-----|-----|-----|----------------|-----|------|-------|---------------|-----|-----|-----|------------------------------|----------|-----|-----|
| | | A 50/60 Hz | B | C | D | E | n ₂ | F | G | H | I 50/60 Hz | L | M | N | Type | 50/60 Hz | | |
| NEG 501540 | IV | 438 | 257 | 230 | 140 | 190 | 4 | 25 | 17 | 124,5 | 103 | 201 | 224 | 241 | XLs | 12/8 | | |
| NEG 501800 | | | | | | | | | | | | | | | | 14/10 | | |
| NEG 502020 | IV | 463 | 235 | 230 | 140 | 190 | 4 | 22 | 17 | 104 | 104 | 188 | 248 | 224 | XLs | 16/10 | | |
| NEG 502270 | | | | | | | | | | | | | | | | 18/12 | | |
| NEG 503400 | IV | 590 | 335 | 310 | 155 | 255 | 4 | 30 | 23,5 | 160 | 140 | 274 | 302 | 310 | XLs | 12/8 | | |
| NEG 503820 | | | | | | | | | | | | | | | | 14/10 | | |
| NEG 506220 | IV | 670 | 380 | 390 | 200 | 320 | 4 | 32 | 28 | 189 | 155 | 340 | 360 | 384 | XS | 4 | | |
| NEG 508830 | IV | 629 | 395 | 392 | 200 | 320 | 4 | 100 | 28 | 192 | 134,5 | 358 | 270 | 375 | XS | 4 | | |
| NEG 251410 | IV | 438 | 257 | 230 | 140 | 190 | 4 | 25 | 17 | 124,5 | 103 | 201 | 224 | 241 | XS | 4 | | |
| NEG 251800 | | 129 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 252060 | | 164 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 252370 | | 130 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 253050 | IV | 523 | 283 | 275 | 155 | 225 | 4 | 28 | 22 | 140 | 130 | 231 | 255 | 271 | XS | 4 | | |
| NEG 253720 | | 168,5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 253720 | IV | 588 | 335 | 310 | 155 | 255 | 4 | 30 | 23,5 | 160 | 139 | 274 | 302 | 310 | XS | 4 | | |
| NEG 254310 | | 670/588 | | | | | | | | | 180/139 | | | | | | | |
| NEG 254900 | IV | 640 | 369 | 340 | 180 | 280 | 4 | 30 | 26 | 173 | 155 | 301 | 322 | 336 | XS | 4 | | |
| NEG 256460 | IV | 670 | 380 | 390 | 200 | 320 | 4 | 32 | 28 | 189 | 155 | 340 | 360 | 384 | XS | 4 | | |
| NEG 258040 | IV | 624 | 402 | 392 | 200 | 320 | 4 | 35 | 28 | 199,5 | 132 | 358 | 352 | 402 | XS | 4 | | |
| NEG 258260 | VI | 862 | 434,5 | 460 | 125 | 380 | 6 | 35 | 39 | 215 | 230 | 379 | 392 | 439 | XS | 4 | | |
| NEG 2511210 | VI | 990 | 454 | 530 | 140 | 440 | 6 | 38 | 44 | 230 | 240 | 423 | 510 | 448 | XS | 4 | | |
| NEG 2513850 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 16810 | IV | 490/438 | 257 | 230 | 140 | 190 | 4 | 25 | 17 | 124,5 | 129/103 | 201 | 224 | 241 | XS | 4 | | |
| NEG 161130 | | 560 | | | | | | | | | 164 | | | | | | | |
| NEG 161420 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 161610 | IV | 600/523 | 283 | 275 | 155 | 225 | 4 | 28 | 22 | 140 | 168,5/130 | 231 | 255 | 271 | XS | 4 | | |
| NEG 162110 | | 655/600 | | | | | | | | | 196/168,5 | | | | | | | |
| NEG 162550 | IV | 670/610 | 335 | 310 | 155 | 255 | 4 | 30 | 23,5 | 160 | 180/150 | 274 | 302 | 310 | XS | 4 | | |
| NEG 163030 | | 710 | | | | | | | | | 200 | | | | | | | |
| NEG 163820 | IV | 742 | 369 | 340 | 180 | 280 | 4 | 30 | 26 | 173 | 206 | 301 | 322 | 336 | XS | 4 | | |
| NEG 164700 | | 802 | | | | | | | | | 236 | | | | | | | |
| NEG 165190 | IV | 772 | 380 | 390 | 200 | 320 | 4 | 32 | 28 | 189 | 206 | 340 | 360 | 384 | XS | 4 | | |
| NEG 165580 | | 836 | | | | | | | | | 238 | | | | | | 334 | 352 |
| NEG 166270 | | 850 | | | | | | | | | 245 | | | | | | 340 | 360 |
| NEG 166670 | | 750 | | | | | | | | | 174 | | | | | | 379 | 392 |
| NEG 167890 | IV | 854 | 402 | 392 | 200 | 320 | 4 | 35 | 28 | 199,5 | 247 | 358 | 352 | 402 | XS | 4 | | |
| NEG 168500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 169510 | VI | 862 | 434,5 | 460 | 125 | 380 | 6 | 35 | 39 | 215 | 230 | 379 | 392 | 439 | XS | 4 | | |
| NEG 1612060 | VI | 990 | 454 | 530 | 140 | 440 | 6 | 38 | 44 | 230 | 240 | 423 | 510 | 448 | XS | 4 | | |
| NEG 1613890 | VIII | 960 | 526 | 570 | 140 | 480 | 8 | 41 | 45 | 268 | 200 | 488 | 560 | 516 | XS | 4 | | |
| NEG 1617000 | | 1.040 | | | | | | | | | 240 | | | | | | | |
| NEG 12460 | IV | 490 | 257 | 230 | 140 | 190 | 4 | 25 | 17 | 124,5 | 129 | 201 | 224 | 241 | XS | 4 | | |
| NEG 12640 | | 560 | | | | | | | | | 164 | | | | | | | |
| NEG 12900 | IV | 600 | 283 | 275 | 155 | 225 | 4 | 28 | 22 | 140 | 168,5 | 231 | 255 | 271 | XS | 4 | | |
| NEG 121430 | IV | 670 | 335 | 310 | 155 | 255 | 4 | 30 | 23,5 | 160 | 180 | 274 | 302 | 310 | XS | 4 | | |
| NEG 122150 | IV | 742 | 369 | 340 | 180 | 280 | 4 | 30 | 26 | 173 | 206 | 301 | 322 | 336 | XS | 4 | | |
| NEG 122640 | | 802 | | | | | | | | | 236 | | | | | | | |
| NEG 122920 | IV | 772 | 380 | 390 | 200 | 320 | 4 | 32 | 28 | 189 | 206 | 340 | 360 | 384 | XS | 4 | | |
| NEG 123530 | | 850 | | | | | | | | | 245 | | | | | | | |
| NEG 124440 | IV | 854 | 402 | 392 | 200 | 320 | 4 | 35 | 28 | 199,5 | 247 | 358 | 352 | 402 | XS | 4 | | |
| NEG 127640 | VI | 1.002 | 434,5 | 460 | 125 | 380 | 6 | 35 | 39 | 215 | 300 | 379 | 392 | 439 | XS | 4 | | |
| NEG 128520 | VI | 1.070 | 454 | 530 | 140 | 440 | 6 | 38 | 44 | 230 | 280 | 423 | 510 | 448 | XS | 4 | | |
| NEG 1211070 | VIII | 1.040 | 526 | 570 | 140 | 480 | 8 | 41 | 45 | 268 | 240 | 488 | 560 | 516 | XS | 4 | | |
| NEG 1213160 | | 1.120 | | | | | | | | | 280 | | | | | | | |
| NEG 1217670 | VIII | 1.150 | 607 | 610 | 140 | 520 | 8 | 38 | 45 | 297 | 280 | 542 | 510 | 582 | XS | 4 | | |



Vibrateurs électriques externes Netter Série NEG

Version spéciale à durée de fonctionnement réduite

Domaines d'utilisation

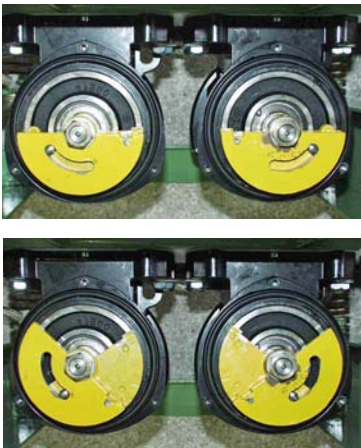
Les vibrateurs électriques externes de la série NEG sont conçus pour un fonctionnement continu avec un taux d'utilisation de 100 %. Des versions spéciales à durée de fonctionnement réduite sont également disponibles. La durée de fonctionnement réduite permet des tailles moindres à puissance constante.

Structure et mode d'action

Il est possible d'utiliser en fonctionnement intermittent ou en fonctionnement de courte durée des vibrateurs spéciaux à balourds surdimensionnés qui, malgré une taille moindre, offrent les mêmes forces centrifuges que la taille de corps immédiatement supérieure.

Les NEG à durée de fonctionnement réduite sont fabriqués à la demande des clients et permettent ainsi de réaliser des solutions individualisées.

Versions spéciales à balourds CC



Domaines d'utilisation

La version spéciale à balourds CC est utilisée là où les applications imposent de disposer de deux réglages de balourds différents.

Structure et mode d'action

Pour l'utilisation des balourds CC, il est nécessaire que le vibrateur NEG, grâce à une connexion électrique appropriée, puisse fonctionner dans les deux sens de rotation. Quand le NEG tourne dans un sens, il travaille par exemple avec un balourdage maximum (photo du haut).

Au changement de sens de rotation, la lamelle de balourd externe se déplace automatiquement suivant un angle prédéterminé par rapport à la lamelle de balourd interne, ce qui génère un balourdage moindre. Les balourds CC sont réalisés à la demande des clients et permettent un deuxième balourdage de 25 à 100 % de la valeur principale (photo du bas).

Version spéciale NEG S en inox



Domaines d'utilisation

Les vibrateurs électriques externes de la série NEG S sont utilisés partout où des exigences particulières sont imposées à la résistance chimique des surfaces. La particularité de la série NEG S réside dans sa conception modulaire. Ainsi, même de très petites séries peuvent être réalisées à des coûts avantageux en différents types d'acier. L'indice de protection IP 66 (protection contre la pénétration de poussière et protection contre l'immersion) permet un nettoyage sans problème à l'eau sous pression et l'utilisation de produits de nettoyage agressifs.

Structure et mode d'action

Tous les éléments internes des vibrateurs en inox sont issus de la série NEG dans laquelle ils ont fait toutes leurs preuves.

Dès la version standard, les vibrateurs NEG S, qui présentent un état de surface Rz de 6,3 µm, répondent aux exigences des industries chimique et pharmaceutique. Sur demande, un état de surface supérieur, par exemple pour l'industrie alimentaire, peut être fourni sans aucune difficulté. En règle générale, le poids des corps en inox est supérieur à celui des corps standard. Lors du dimensionnement, il est donc nécessaire de tenir compte de cette masse plus importante.

Convertisseurs statiques de fréquence Netter Série NFI / NFU Régulateur statique de fréquence Netter Série SRF

Domaines d'utilisation

Les régulateurs de fréquence de la série SRF et les convertisseurs de fréquence des séries NFI et NFU sont utilisés pour la régulation de vitesse des vibrateurs électriques. Les applications spéciales requièrent des fréquences qui ne peuvent être obtenues avec les vibrateurs externes multipolaires normaux à la fréquence du réseau. La particularité de ces convertisseurs de fréquence réside dans leur conception simple et robuste.

Structure et mode d'action

L'électronique de puissance à faibles pertes permet un fonctionnement à des tensions d'entrée à hautes tolérances. Les convertisseurs de fréquence génèrent des tensions triphasées à des fréquences variables allant de 0 Hz à 500 Hz. Un réglage simple de la vitesse est donc possible sans aucun problème. La plage de températures admissibles est comprise entre 0°C et +40°C.

Tous les paramètres nécessaires tels que temps d'accélération, temps de décélération, rampe de décélération, fréquence moteur et fréquence de cycle maximales, compensation du glissement et courbe U/F sont préalablement réglés par NetterVibration. En option, pour les applications critiques en termes de temps ou les vibrateurs de grande taille, l'utilisation d'une résistance de freinage permet un freinage rapide en quelques tours seulement après interruption de la tension d'alimentation pour éviter l'apparition de vibrations de résonance indésirables.



Les régulateurs de fréquence SRF sont montés dans une armoire électrique à indice de protection IP 54.

| Type* | Tension d'alimentation | Puissance max. du moteur [kW] | Courant max. du moteur [A] | Taille d'armoire (B x H x T) [mm] |
|----------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| SRF 1-007/4,8 | 1 ~ 200 ... 240 V 50/60 HZ | 0,75 | 4,8 | 300 x 400 x 200 |
| SRF 1-011/6,9 | | 1,10 | 6,9 | 300 x 400 x 200 |
| SRF 1-022/11 | | 2,20 | 11,0 | 400 x 500 x 250 |
| SRF 2-007/2,3 | 3 ~ 380 ... 415 V 50/60 HZ | 0,75 | 2,3 | 400 x 500 x 250 |
| SRF 2-015/4,1 | | 1,50 | 4,1 | |
| SRF 2-022/5,5 | | 2,20 | 5,5 | |
| SRF 2-040/9,5 | | 4,00 | 9,5 | |
| SRF 2-055/14,3 | | 5,50 | 14,3 | 600 x 600 x 300 |
| SRF 2-075/17 | | 7,50 | 17,0 | |
| SRF 2-110/27,7 | | 11,00 | 27,7 | |
| SRF 2-150/33 | | 15,00 | 33,0 | |

* Les caractéristiques techniques s'appliquent également à la série NFI.

| Type | Tension d'alimentation | Puissance max. du moteur [kW] | Courant max. du moteur [A] | Taille d'armoire (B x H x T) [mm] |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| NFU 1-004/3,3 | 1 ~ 200 ... 240 V 50/60 HZ | 0,4 | 3,3 | 210 x 240 x 163 |
| NFU 1-007/4,8 | | 0,75 | 4,8 | |
| NFU 1-011/6,9 | | 1,1 | 6,9 | 215 x 297 x 192 |
| NFU 1-015/8 | | 1,5 | 8,0 | |
| NFU 1-022/11 | | 2,2 | 11,0 | |
| NFU 2-004/1,5 | 3 ~ 380 ... 415 V 50/60 HZ | 0,4 | 1,5 | 215 x 297 x 192 |
| NFU 2-007/2,3 | | 0,75 | 2,3 | |
| NFU 2-011/3 | | 1,1 | 3,0 | |
| NFU 2-015/4,1 | | 1,5 | 4,1 | 230 x 340 x 208 |
| NFU 2-022/5,5 | | 2,2 | 5,5 | |
| NFU 2-040/9,5 | | 4,0 | 9,5 | |



Les appareils NFI sont des convertisseurs de fréquence en boîtier IP 2x destinés au montage dans l'armoire électrique incombant au client. Les caractéristiques de puissance correspondent à celles de la série SRF.



Les appareils NFU sont des convertisseurs de fréquence à départ-moteur, en boîtier IP 54 pour montage mural équipé d'un interrupteur principal, d'un sélecteur de sens de rotation et d'un potentiomètre de valeur de consigne.

Appareils de freinage Netter Série BZ



| Type | Tension d'alimentation | Puissance nominale max. [kW] | Taille de boîtier (B x H x T) [mm] |
|--------|------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| BZ 30 | 1 ~ 230 V / | 5 / 5,5 | 55 x 68 x 110 |
| BZ 70 | 3 ~ 400 V | 10 / 11 | 158 x 185 x 110 |
| BZ 200 | 50/60 Hz | 26 / 28 | 145 x 270 x 180 |

Le critère de sélection de la puissance nominale maximale ne peut servir que de valeur indicative. Pour toutes questions de dimensionnement, veuillez vous adresser à nos spécialistes !

Domaines d'utilisation

Les appareils de freinage de la série BZ sont utilisés pour amener le plus vite possible les vibrateurs NEG en rotation à l'arrêt total.

Sur les tables vibrantes comme pour les technologies de convoyage, il est fréquemment nécessaire que les entraînements puissent s'arrêter immédiatement, sans phase de ralentissement, afin d'éviter tout phénomène de résonance.

Une des particularités de ces appareils réside dans leur puissance de freinage très élevée alliée à un design très compact.

Structure et mode d'action

À l'actionnement du frein, l'électronique de puissance résistante à la charge inverse le sens de rotation du champ électrique rotatif et amène ainsi le vibreur NEG à l'arrêt immédiat. Le vibreur NEG supporte sans problème les courants de freinage élevés qui apparaissent alors brièvement. La plage de température admissible est comprise entre 0°C et +40°C. Indice de protection IP 23.

Ces appareils de freinage ne conviennent que pour des fréquences de réseau fixes de 50 ou 60 Hz. Leur utilisation avec un convertisseur de fréquence n'est pas admise.



Vibrateurs électriques externes Netter Série NEG

Formules

| | | | |
|--------------|--|------------------|---|
| Couple | $M = s \times m$ | Force centrifuge | $F = a_{(g)} \times m \times 9,81$ |
| Accélération | $a_{(g)} = s \times \left(\frac{n}{1000}\right)^2 \times 5,59$ | Force centrifuge | $F = M \times \left(\frac{n}{1000}\right)^2 \times 54,84$ |

Symboles et unités

| | | | | | |
|---|--------------------|----|------------------|--------------|-------------------|
| s | Amplitude | cm | n | Fréquence | min ⁻¹ |
| m | Poids avec vibreur | kg | M | Couple | cmkg |
| F | Force centrifuge | N | a _(g) | Accélération | g |

Quel type de vibration pour quelles tâches?

| Tâche | Fréquence | Accélération [a _(g)] Multiple de l'accélération due à la pesanteur | Amplitude | Vibrations | |
|---|-------------|---|-------------|---------------|-------------|
| | | | | circulaires ↻ | linéaires ↔ |
| Convoyage, dosage | 750 – 3000 | 2 – 5 | grande | ↔ | |
| Tamissage | 1000 – 1500 | 3 – 4 | grande | ↔ | |
| Séchage | 1500 – 3000 | 3 – 5 | moyenne | ↔ | |
| Nettoyage, décolmatage de filtres | 1500 – 3000 | 2 – 3 | moyenne | ↻ | |
| Desserrage, détente, vidage de matières en vrac | 1500 – 3000 | 0,15 - 0,2 du poids de la matière dans le cône du silo | moyenne | ↻ | |
| Compactage de matières en vrac | 1500 – 6000 | 2 – 4 | faible | ↻ | ↔ |
| Compactage de béton | 3000 – 9000 | 0,8 – 1,5 | très faible | ↻ | ↔ |
| Essais d'éléments de construction | 300 – 6600 | 0,5 – 5 | réglable | ↻ | ↔ |



Convoyage



Tamissage



Compactage

Domaines d'utilisation

Les vibrateurs électriques externes des séries NEG, NEA ou NED sont utilisés dès lors qu'il est par exemple nécessaire d'assurer l'entraînement de goulottes de convoyage ou de tamis. Par ailleurs, ces appareils conviennent pour le désengorgement des convoyeurs de produits et le décollement des incrustations sur les parois des silos. Utilisés sur des coffrages de béton, ils sont garants d'une excellente qualité de surface et d'un parfait compactage du béton grâce à une vibration particulièrement régulière. Particularité des vibrateurs NEG : fonctionnement sans entretien, même dans des conditions environnementales très rudes.

Structure et mode d'action

Les vibrateurs électriques externes sont des moteurs balourdés fonctionnant suivant le principe du rotor en court-circuit et très semblables, si l'on excepte quelques différences décisives, aux moteurs électriques que l'on trouve sur le marché. Les appareils à courant triphasé de la série NEG fonctionnent en 230/400 V, 50 Hz à des vitesses de 750, 1000, 1500 ou

3000 t/min en fonction du nombre de pôles. Les appareils à courant alternatif de la série NEA fonctionnent en 230 V, 50 Hz, à une vitesse de 3000 t/min. D'autres tensions sont disponibles. Les appareils à courant continu de la série NED fonctionnent en 12 ou 24 volts à 3000 t/min. Des balourds montés aux deux extrémités de l'arbre génèrent une vibration sinusoïdale non linéaire avec la fréquence de la vitesse correspondante.

Tous les vibrateurs NEG/NEA sont également conçus pour une utilisation à 60 Hz, la vitesse étant en l'occurrence supérieure de 20 % aux valeurs obtenues à 50 Hz. Le cas échéant, il convient d'adapter le couple.

Des roulements généreusement dimensionnés garantissent une sécurité de fonctionnement élevée. Tous les vibrateurs NEG peuvent fonctionner sans aucune restriction avec les convertisseurs de fréquence Netter.

Netter fournit des solutions. Consultez nos techniciens d'application expérimentés.

Netter GmbH

Allemagne

Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0

Pologne

Al. W. Korfantego 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947

Suisse

Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200

Espagne

Errota Kalea 8
20150 Villabona-Guipúzcoa
Tel. +34 943 694 994

www.NetterVibration.com
info@NetterVibration.com



9

Vibrateurs électriques externes INOX Netter Série NES



- Vibrations circulaires
- Particulièrement résistants aux environnements agressifs
- Force centrifuge comprise entre 296 N à 42.446 N
- Sécurité de fonctionnement élevée
- Tropicalisation par imprégnation sous vide
- Indice de protection IP 66
- Vitesse comprise entre 750 min⁻¹ à 3.600 min⁻¹
- Corps INOX
- Disponibles en versions conformes à ATEX

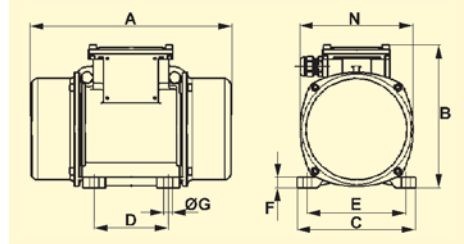




NetterVibration



Vibrateurs électrique externes INOX Netter Série NES



| [min ⁻¹] | Type | Couple [cmkg] | | Force centrifuge [N] | | Puissance [kW] | | Courant nominal [A] | | Poids [kg] | | Dimensions [mm] | | | | | | |
|----------------------|------------|---------------|--------|----------------------|--------|----------------|-------|---------------------|----------------|------------|--------|-----------------|-----|-----|-------|-----|------|------|
| | | 50 Hz | 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz | 50 Hz 400 V | 60 Hz 480 V | 50 Hz | 60 Hz | A 50/60 Hz | B | C | D | E | F | G |
| 3000 3600 | NES 50120 | 2,40 | 2,40 | 1.185 | 1.706 | 0,180 | 0,180 | 0,35 | 0,30 | 7,80 | 7,80 | 209 | 151 | 125 | 62-74 | 106 | 10 | 9 |
| | NES 50210 | 4,20 | 3,00 | 2.073 | 2.133 | 0,180 | 0,180 | 0,35 | 0,30 | 8,20 | 8,00 | 225 | 151 | 125 | 62-74 | 106 | 10 | 9 |
| | NES 50300 | 6,02 | 4,08 | 2.972 | 2.900 | 0,260 | 0,270 | 0,60 | 0,50 | 12,50 | 12,00 | 255 | 176 | 152 | 90 | 125 | 12 | 13 |
| | NES 50500 | 9,97 | 6,48 | 4.921 | 4.606 | 0,450 | 0,500 | 0,80 | 0,75 | 18,50 | 17,50 | 284 | 200 | 167 | 105 | 140 | 15 | 13 |
| | NES 50790 | 15,59 | 10,40 | 7.695 | 7.392 | 0,650 | 0,685 | 1,10 | 1,00 | 25,00 | 24,00 | 308 | 205 | 205 | 120 | 170 | 17 | 17 |
| | NES 501090 | 22,00 | 14,60 | 10.858 | 10.377 | 1,000 | 1,200 | 1,75 | 1,75 | 30,00 | 29,00 | 354 | 232 | 205 | 120 | 170 | 20 | 17 |
| | NES 501510 | 30,60 | 20,40 | 15.103 | 14.499 | 1,400 | 1,450 | 2,30 | 2,00 | 39,60 | 38,00 | 438 | 245 | 230 | 140 | 190 | 25 | 17 |
| | NES 502020 | 41,00 | 25,60 | 20.236 | 18.195 | 2,200 | 2,200 | 3,50 | 3,00 | 48,70 | 46,30 | 438 | 245 | 230 | 140 | 190 | 25 | 17 |
| 1500 1800 | NES 2530 | 2,40 | 2,40 | 296 | 426 | 0,085 | 0,095 | 0,21 | 0,20 | 7,80 | 7,80 | 209 | 151 | 125 | 62-74 | 106 | 10 | 9 |
| | NES 2580 | 6,20 | 4,20 | 766 | 747 | 0,085 | 0,095 | 0,21 | 0,20 | 9,00 | 8,70 | 225 | 151 | 125 | 62-74 | 106 | 10 | 9 |
| | NES 25100 | 7,78 | 6,20 | 960 | 1.102 | 0,085 | 0,095 | 0,21 | 0,20 | 9,40 | 9,00 | 241/225 | 151 | 125 | 62-74 | 106 | 10 | 9 |
| | NES 25210 | 16,84 | 11,76 | 2.078 | 2.090 | 0,170 | 0,170 | 0,41 | 0,40 | 15,80 | 15,00 | 295 | 176 | 152 | 90 | 125 | 12 | 13 |
| | NES 25410 | 32,64 | 22,66 | 4.028 | 4.027 | 0,300 | 0,350 | 0,60 | 0,60 | 22,50 | 21,70 | 340 | 200 | 167 | 105 | 140 | 15 | 13 |
| | NES 25550 | 43,80 | 32,64 | 5.405 | 5.800 | 0,300 | 0,350 | 0,60 | 0,60 | 23,90 | 22,50 | 380 | 200 | 167 | 105 | 140 | 15 | 13 |
| | NES 25720 | 57,18 | 41,89 | 7.056 | 7.444 | 0,525 | 0,665 | 0,92 | 0,98 | 32,00 | 30,70 | 378 | 211 | 205 | 120 | 170 | 17 | 17 |
| | NES 251030 | 83,00 | 54,20 | 10.241 | 9.630 | 0,550 | 0,680 | 0,95 | 0,95 | 42,00 | 37,50 | 434 | 232 | 205 | 120 | 170 | 20 | 17 |
| | NES 251390 | 112,20 | 80,00 | 13.844 | 14.215 | 0,900 | 1,050 | 1,45 | 1,50 | 53,00 | 50,00 | 442 | 245 | 230 | 140 | 190 | 25 | 17 |
| | NES 251760 | 143,00 | 97,00 | 17.645 | 17.235 | 1,100 | 1,200 | 2,00 | 1,90 | 58,50 | 54,50 | 490 | 245 | 230 | 140 | 190 | 25 | 17 |
| | NES 252020 | 163,40 | 112,20 | 20.162 | 19.936 | 1,350 | 1,450 | 2,50 | 2,30 | 70,00 | 68,00 | 560 | 245 | 230 | 140 | 190 | 25 | 17 |
| | NES 252380 | 192,40 | 134,80 | 23.740 | 23.951 | 1,600 | 1,700 | 3,20 | 3,00 | 82,00 | 76,00 | 525 | 285 | 275 | 155 | 225 | 30 | 22 |
| | NES 253050 | 247,00 | 171,60 | 30.477 | 30.490 | 1,900 | 2,000 | 3,80 | 3,50 | 92,00 | 89,00 | 601 | 285 | 275 | 155 | 255 | 30 | 22 |
| | NES 253770 | 305,20 | 206,80 | 37.659 | 36.745 | 2,200 | 2,500 | 3,90 | 3,90 | 115,00 | 110,00 | 589 | 323 | 310 | 155 | 255 | 35 | 23,5 |
| NES 244250 | 344,00 | 234,60 | 42.446 | 41.684 | 2,500 | 2,800 | 4,80 | 4,65 | 122,00 | 117,00 | 589 | 323 | 310 | 155 | 255 | 35 | 23,5 | |
| 1000 1200 | NES 1630 | 6,02 | 6,02 | 331 | 476 | 0,120 | 0,135 | 0,30 | 0,30 | 12,50 | 12,50 | 255 | 176 | 152 | 90 | 125 | 12 | 13 |
| | NES 16100 | 16,84 | 16,84 | 924 | 1.330 | 0,120 | 0,135 | 0,30 | 0,30 | 15,80 | 15,80 | 295 | 176 | 152 | 90 | 125 | 12 | 13 |
| | NES 16190 | 32,64 | 32,64 | 1.790 | 2.578 | 0,185 | 0,205 | 0,50 | 0,50 | 22,50 | 22,50 | 340 | 200 | 167 | 105 | 140 | 15 | 13 |
| | NES 16320 | 57,18 | 41,89 | 3.136 | 3.309 | 0,350 | 0,380 | 0,72 | 0,68 | 32,00 | 30,70 | 378 | 211 | 205 | 120 | 170 | 17 | 17 |
| | NES 16500 | 91,40 | 91,40 | 5.012 | 7.218 | 0,350 | 0,380 | 0,75 | 0,68 | 43,50 | 43,50 | 434 | 232 | 205 | 120 | 170 | 20 | 17 |
| | NES 16800 | 144,60 | 112,20 | 7.930 | 8.860 | 0,680 | 0,760 | 1,40 | 1,35 | 54,00 | 52,60 | 490/442 | 245 | 230 | 140 | 190 | 25 | 17 |
| | NES 161110 | 202,40 | 143,00 | 11.100 | 11.293 | 0,750 | 0,750 | 1,65 | 1,50 | 67,00 | 59,50 | 560/490 | 245 | 230 | 140 | 190 | 25 | 17 |
| | NES 161400 | 254,80 | 180,80 | 13.973 | 14.278 | 0,950 | 1,000 | 2,10 | 2,00 | 78,00 | 71,00 | 560 | 245 | 230 | 140 | 190 | 25 | 17 |
| | NES 161610 | 292,80 | 192,40 | 16.057 | 15.194 | 1,100 | 1,300 | 2,20 | 2,20 | 94,00 | 83,00 | 601/525 | 285 | 275 | 155 | 225 | 30 | 22 |
| | NES 162120 | 385,40 | 263,60 | 21.135 | 20.816 | 1,500 | 1,700 | 3,00 | 2,90 | 105,00 | 93,00 | 601 | 285 | 275 | 155 | 225 | 30 | 22 |
| 750 900 | NES 12100 | 32,64 | 32,64 | 1.007 | 1.450 | 0,230 | 0,250 | 0,85 | 0,76 | 22,50 | 22,50 | 340 | 200 | 167 | 105 | 140 | 15 | 13 |
| | NES 12180 | 56,80 | 56,80 | 1.752 | 2.523 | 0,350 | 0,380 | 1,10 | 1,05 | 32,00 | 32,00 | 378 | 211 | 205 | 120 | 170 | 17 | 17 |

Domaines d'utilisation

Les vibreurs électriques en acier inox de la série NES sont principalement utilisés dans les industries chimique, pharmaceutique et alimentaire, où ils servent d'entraînements pour convoyeurs de transport, tamis et dispositifs de vidage.

Les surfaces en inox des vibreurs, particulièrement résistantes aux environnements chimiques agressifs, peuvent être nettoyées de manière optimale par des moyens mécaniques ou à la machine à l'aide de produits nettoyants puissants.

Structure et mode d'action

Les vibreurs externes électriques en acier inox sont des moteurs asynchrones à courant triphasé à balourds réglables placés aux deux extrémités de l'arbre et générant une vibration sinusoïdale non directionnelle à la fréquence propre à la vitesse de fonctionnement.

Les roulements à rouleaux résistent à des contraintes extrêmes et sont garants de la longue durée de vie des vibreurs.

Tous les vibreurs de la série NES sont utilisables sans aucune restriction avec des convertisseurs de fréquence et de tension Netter.

NetterVibration s'appuie sur un réseau mondial de techniciens spécialisés en applications et de représentants expérimentés qui, sur place et en coopération avec le client, apportent aux problèmes posés les solutions offertes par la technique de vibration.

NetterVibration propose les accessoires nécessaires pour le montage, l'installation, la commande et la surveillance de vibreurs et de percuteurs.

Netter fournit des solutions.
Consultez nos techniciens d'application expérimentés

Netter GmbH

Allemagne
Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0

Pologne

Al. W. Korfanteo 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947

Suisse

Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200

Espagne

Errota Kalea 8
20150 Villabona-Guipúzcoa
Tel. +34 943 694 994

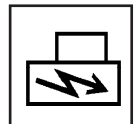
www.NetterVibration.com
info@NetterVibration.com

06/2014 Sous réserve de modifications



36

Régulateurs statiques de fréquence Netter Séries SRF / NFI / NFU

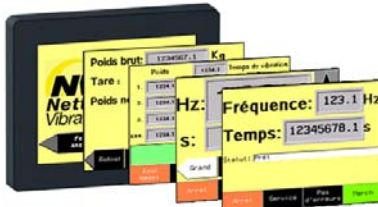


- Réglage progressif de la vitesse des vibreurs électriques externes et internes
- Montage en parallèle de plusieurs vibreurs
- Conception simple et robuste
- Guidage par menu simple à utiliser
- Versions spéciales en fonction des besoins du client





Régulateurs statiques de fréquence Netter Série SRF



| Type | Tension d'alimentation | Puissance moteur max. [kW] | Courant moteur max. [A] | Taille d'armoire (L x H x P) [mm] |
|----------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| SRF 1-007/4,8 | 1~ 200..240V 50/60Hz | 0,75 | 4,8 | 300 x 400 x 200 |
| SRF 1-011/6,9 | | 1,10 | 6,9 | 300 x 400 x 200 |
| SRF 1-022/11 | | 2,20 | 11,0 | 400 x 500 x 250 |
| SRF 2-007/2,3 | 3~ 380..415V 50/60Hz | 0,75 | 2,3 | 400 x 500 x 250 |
| SRF 2-015/4,1 | | 1,50 | 4,1 | |
| SRF 2-022/5,5 | | 2,20 | 5,5 | |
| SRF 2-040/9,5 | | 4,00 | 9,5 | 600 x 600 x 300 |
| SRF 2-055/14,3 | | 5,50 | 14,3 | |
| SRF 2-075/17 | | 7,50 | 17,0 | |
| SRF 2-110/27,7 | 11,00 | 27,7 | | |
| SRF 2-150/33 | 15,00 | 33,0 | | |

Armoire électrique

En standard, les régulateurs de fréquence de la série SRF sont montés dans des armoires électriques. Celles-ci conviennent à un montage mural et offrent une protection contre la poussière et les projections d'eau (indice de protection IP54). Les appareils Netter de la série SRF peuvent être également fournis en armoire électrique avec socle, avec pied ou en version pupitre.

La couleur standard est le gris clair (RAL 7035), d'autres couleurs ou un boîtier inox sont possibles. Les départs-moteur sont placés sur une boîte à bornes ou (sur demande spécifique du client) des fiches de connexion sont disposées sur le boîtier de l'armoire électrique. La taille de l'armoire électrique est fonction de la taille du convertisseur de fréquence.

Utilisation

En standard, l'utilisation et la commande du SRF se font par l'intermédiaire d'un écran tactile couleur 3,5". Cet écran permet de lancer et d'arrêter la séquence de vibration. L'utilisateur peut aisément définir la fréquence de consigne et le temps de secouage au moyen de boutons ou d'un clavier et les lire sur des affichages grand format. En série, il est possible de programmer les langues suivantes: allemand, anglais ou français.

La fonction masselottes CC (grand/petit couple) et un montage groupé pour deux tables vibrantes sont déposés au sein du programme et peuvent être activés suivant les besoins. L'affichage des erreurs et des alarmes intervient de manière limpide dans des fenêtres spécifiques, ce qui facilite considérablement la maintenance et l'entretien. En fonction des désirs du client, il est possible d'adapter la taille de l'écran tactile et le programme du SRF aux exigences propres à chaque site.

Configuration

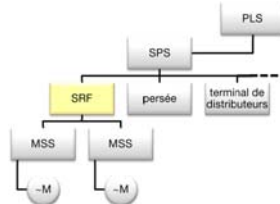
À la demande du client, **NetterVibration** peut configurer individuellement d'autres entrées et sorties sur le SRF, ce qui permet de brancher des dispositifs de sécurité ou des organes externes de commande sur

l'appareil. Par l'intermédiaire d'un poste de commande miniature optionnel, il est possible de réaliser des tâches complexes de régulation et de commande.

Communication par bus

Les appareils Netter SRF peuvent être utilisés dans n'importe quelle configuration de communication au sein d'installations industrielles. La communication par Modbus, CANopen ou d'autres systèmes de bus est possible après concertation avec **NetterVibration**.

Si le SRF est intégré individuellement dans un process de production existant, il communique avec le système central de gestion des process.



Prévention des résonances incontrôlées

La fonction de freinage intégrée en standard dans le convertisseur de fréquence est destinée à éviter des vibrations incontrôlées lors de la phase d'arrêt des vibrateurs. Ces résonances sont susceptibles d'affecter le résultat de la vibration.

En fonction de l'application et pour la commande de vibrateurs multipolaires à couple élevé, nous recommandons l'utilisation de résistances de freinage séparées.



Convertisseurs statiques de fréquence Netter Série NFI



| Type | Tension d'alimentation | Puissance moteur max. [kW] | Courant moteur max. [A] | Taille d'appareil (L x H x P) [mm] |
|----------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| NFI 1-007/4,8 | 1~ 200..240V 50/60Hz | 0,75 | 4,8 | 72 x 145 x 142 |
| NFI 1-011/6,9 | | 1,10 | 6,9 | 107 x 143 x 132 |
| NFI 1-022/11 | | 2,20 | 11,0 | 142 x 184 x 152 |
| NFI 2-007/2,3 | 3~ 380..415V 50/60Hz | 0,75 | 2,3 | 107 x 143 x 132 |
| NFI 2-015/4,1 | | 1,50 | 4,1 | |
| NFI 2-022/5,5 | | 2,20 | 5,5 | 142 x 184 x 152 |
| NFI 2-040/9,5 | | 4,00 | 9,5 | |
| NFI 2-055/14,3 | | 5,50 | 14,3 | 180 x 210 x 172 |
| NFI 2-075/17 | | 7,50 | 17,0 | |
| NFI 2-110/27,7 | | 11,00 | 27,7 | |
| NFI 2-150/33 | | 15,00 | 33,0 | 245 x 295 x 192 |

Les convertisseurs de fréquence Netter de la série NFI sont des convertisseurs en boîtier IP 2x destinés au montage dans l'armoire électrique incombant au client. Les caractéristiques de puissance correspondent à celles de la série SRF.

Convertisseurs statiques de fréquence Netter Série NFU



| Type | Tension d'alimentation | Puissance moteur max. [kW] | Courant moteur max. [A] | Taille de boîtier (L x H x P) [mm] |
|---------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| NFU 1-004/3,3 | 1~ 200..240V 50/60Hz | 0,4 | 3,3 | 210 x 240 x 163 |
| NFU 1-007/4,8 | | 0,75 | 4,8 | |
| NFU 1-011/6,9 | | 1,1 | 6,9 | 215 x 297 x 192 |
| NFU 1-015/8 | | 1,5 | 8,0 | |
| NFU 1-022/11 | | 2,2 | 11,0 | 230 x 340 x 208 |
| NFU 2-004/1,5 | 3~ 380..415V 50/60Hz | 0,4 | 1,5 | |
| NFU 2-007/2,3 | | 0,75 | 2,3 | 215 x 297 x 192 |
| NFU 2-011/3 | | 1,1 | 3,0 | |
| NFU 2-015/4,1 | | 1,5 | 4,1 | |
| NFU 2-022/5,5 | | 2,2 | 5,5 | 230 x 340 x 208 |
| NFU 2-040/9,5 | | 4,0 | 9,5 | |

Les convertisseurs de fréquence Netter de la série NFU sont des convertisseurs de petite taille à départ-moteur, en boîtier IP 54 pour montage mural, équipés d'un interrupteur principal, d'un sélecteur de sens de rotation et d'un potentiomètre de fréquence de consigne.

La fréquence de sortie du convertisseur est indiquée sur l'affichage de l'appareil. Le NFU peut lui aussi communiquer avec d'autres appareils par Modbus ou CANopen. Le NFU offre la possibilité de brancher un vibreur. Pour deux vibrateurs ou plus, il est nécessaire de brancher une boîte à bornes moteur externe ainsi qu'un disjoncteur-protecteur.

En cas de nécessité, il est possible de brancher, en option, une résistance externe de freinage qui empêche les vibrations en cas d'applications critiques. Le NFU est préalablement paramétré et livré prêt au branchement.

Dimensionnement

En fonction de l'application, il convient de calculer une réserve lors du dimensionnement des convertisseurs de fréquence, car les vibrateurs de grande taille réclament un courant de démarrage plus important.

En cas d'utilisation de vibrateurs multipolaires (à partir de 4 et 6 pôles), nous recommandons les convertisseurs de fréquence Netter à alimentation en courant triphasé.

Régulateurs statiques de fréquence Netter Versions spéciales de la série SRF



Installation de pesage intégrée

En fonction des exigences du client, **NetterVibration** propose également un SRF à dispositif de pesage intégré. Grâce aux cellules de pesage équipant la table vibrante, les matières en vrac peuvent être compactées et pesées en une seule séquence de travail. Le poids actuel est affiché sur l'écran tactile du SRF. Il est également possible de réaliser ainsi des programmes de secouage dépendants du poids.

Paramétré et prêt au branchement

Tous les paramètres nécessaires tels que temps d'accélération, temps de décélération, rampe d'accélération, fréquence moteur et fréquence de cycle maximales, compensation du glissement et courbe U/F sont préalablement réglés par **NetterVibration** et testés en fonction de l'application concernée. Après montage et branchement sur site, le SRF est directement prêt à fonctionner.



Commandes en version antidéflagrante

En concertation avec l'utilisateur, **NetterVibration** réalise des commandes satisfaisant à toutes les exigences de la directive ATEX. Ces commandes correspondent au groupe d'appareils II et peuvent, en fonction de la version réalisée, être utilisées en milieux explosibles des zones 1, 2, 21 ou 22.



SRF avec table vibrante



Installation de pesage intégrée



SRF et table vibrante en inox



Table vibrante à rouleaux

Domaines d'utilisation

Les régulateurs de fréquence de la série SRF et les convertisseurs de fréquence des séries NFI et NFU sont utilisés pour la régulation de vitesse des vibreurs électriques.

Les applications spéciales requièrent des fréquences qui ne peuvent être obtenues avec des vibreurs aux fréquences du réseau. La particularité de ces convertisseurs de fréquence réside dans leur conception simple et robuste.

Structure et mode de fonctionnement

L'électronique de puissance à faibles pertes permet un fonctionnement à des tensions d'entrée à hautes tolérances. Les convertisseurs de fréquence génèrent des tensions triphasées à des fréquences variables allant de 0 Hz à 500 Hz. Un réglage simple de la vitesse est donc possible sans aucune difficulté. La plage des températures admissibles est comprise entre 0°C et +40°C.

Tous les paramètres nécessaires tels que temps d'accélération, temps de décélération, rampe d'accélération, fréquence moteur et fréquence de cycle maximales, compensation du glissement et courbe U/F sont préalablement réglés par **NetterVibration**.

En option, pour les applications critiques en termes de temps ou les vibreurs de grande taille, nous recommandons l'utilisation d'une résistance de freinage permettant un freinage rapide en quelques tours pour éviter l'apparition de vibrations de résonance indésirables.

NetterVibration propose les accessoires nécessaires pour le montage, l'installation, la commande et la surveillance de vibreurs et de percuteurs.

Netter fournit des solutions. Consulter nos techniciens d'application expérimentés.

Netter GmbH

Allemagne

Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0

Pologne

Al. W. Korfantego 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947

Suisse

Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200

Espagne

Errota Kalea 8
20150 Villabona-Guipúzcoa
Tel. +34 943 694 994

www.NetterVibration.com
info@NetterVibration.com



32

Vibrateurs hydrauliques externes Netter Série NHG L



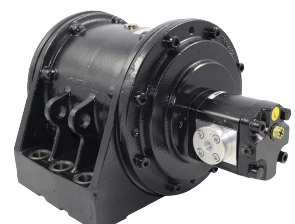
- Vibration circulaire
- Fréquence nominale comprise entre 3.000 min⁻¹ et 7.000 min⁻¹
- Force centrifuge comprise entre 4.070 N et 61.206 N
- Fréquence réglable progressivement par l'intermédiaire du débit volumique



NHG 500 L



NHG 3000 L



NHG 6000 L

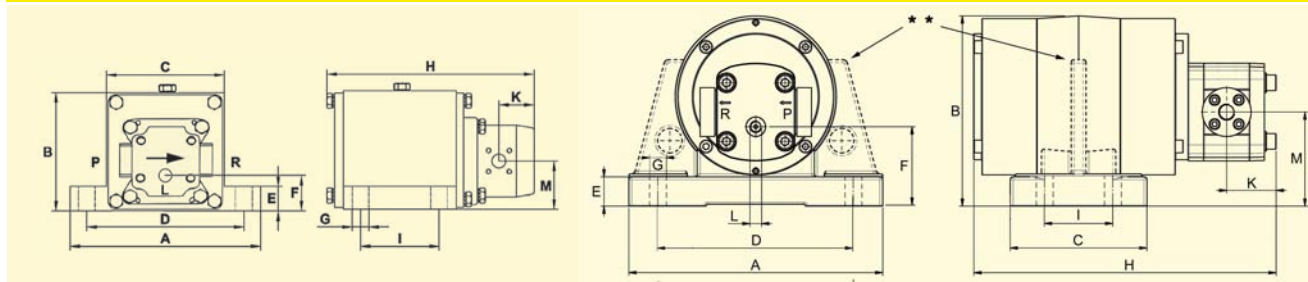


Vibrateurs hydrauliques externes Netter Série NHG L

| Type | Couple [cmkg] | Fonctionnement normal durée de service 100% | | | Fonctionnement de courte durée ≤ 60% | | | Poids [kg] |
|-------------|---------------|---|----------------------|--------------------------|--------------------------------------|----------------------|--------------------------|------------|
| | | Frequence [U/min] | Force centrifuge [N] | Besoins en huile [l/min] | Frequence [U/min] | Force centrifuge [N] | Besoins en huile [l/min] | |
| NHG 500 L | 2,06 | 6.000 | 4.070 | 12 | 7.000 | 5.550 | 14 | 6,4 |
| NHG 600 R L | 0 à 3 | 6.000 | 5.922 | 12 | 7.000 | 5.723* | 14 | 8,2 |
| NHG 900 L | 6,64 | 4.000 | 5.870 | 8 | 5.000 | 9.100 | 10 | 7,7 |
| NHG 3000 L | 29,18 | 3.500 | 19.600 | 20 | 4.000 | 25.600 | 22 | 29,0 |
| NHG 6000 L | 124,00 | 3.000 | 61.206 | 40 | — | — | — | 78,0 |

*) Ici, il est nécessaire de ramener le couple à 2,19 cmkg.

| Type | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | Ø G [mm] | H [mm] | I [mm] | K [mm] | Ø L [mm] | M [mm] | Ø P [mm] | Ø R [mm] |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|----------|--------|----------|----------|
| NHG 500 L NHG 600 R L NHG 900 L | 194 | 120 | 120 | 160 | 25 | 36,5 | 17 | 213,5 | 80 | 36,5 | G1/4 | 49 | G1/4 | G3/8 |
| NHG 3000 L | 260 | 195 | 140 | 200 | 30 | 80 | 17 | 310 | 70 | 50 | M12x1,5 | 96 | G3/8 | G3/8 |
| NHG 6000 L | 345 | 260 | 213 | 300 | 58 | 128,5 | 22 | 400 | 2 x 60 | 59 | M12x1,5 | 113 | G3/8 | G3/8 |



NHG 500 L, NHG 600 R L et NHG 900 L

NHG 3000 L et NHG 6000 L

**) renforts latéraux sur NEG 6000 L



NHG 3000 L



Vidage de véhicules-silos



NHG 900 L

Domaines d'utilisation

Les vibrateurs hydrauliques externes de la série NHG L conviennent particulièrement pour le vidage de réservoirs et de trémies de matières en vrac adhérentes, pour prévenir la formation de ponts et de cheminées et pour le tamisage et le compactage de différentes matières. Parmi les utilisations spécifiques, il convient de citer le déchargement de véhicules de transport (par exemple camions, véhicules-silos et navires). L'entraînement, qui intervient par l'intermédiaire du système hydraulique du véhicule porteur, est donc indépendant d'une alimentation externe en énergie.

Structure et mode de fonctionnement

La vibration (vibration circulaire) est générée par un balourd. Les vitesses élevées produisent des forces centrifuges considérables. La vitesse et, en conséquence, la force centrifuge sont réglables progressivement par l'intermédiaire du débit volumique. Les modèles NHG 500 L, NHG 900 L, NHG 3000 L et NHG 6000 L présentent des couples fixes. Le couple du vibreur NHG 600 RL est réglable progressivement de l'extérieur.

En option, les vibrateurs hydrauliques externes de la série NHG L peuvent être livrés sans branchement d'huile de fuite. La pression dans la conduite de retour ne doit pas dépasser 2 bars.

Conditions de service admissibles

Fluides d'entraînement :

Huile hydraulique propre filtrée
DIN 51524/25 ou
huile moteur DIN 51511

Pression de service :

Côté pression 200 bars maximum
Huile de fuite : pression de retenue 2 bar maximum

Température ambiante :

-20°C à 80°C
-20°C à 60°C NHG 3000 L
-20°C à 40°C NHG 6000 L

NetterVibration propose les accessoires nécessaires pour le montage, l'installation, la commande et la surveillance de vibrateurs et de percuteurs.

Netter fournit des solutions.

Consultez nos techniciens d'application expérimentés.

Netter GmbH

Allemagne

Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0

Pologne

Al. W. Korfantego 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947

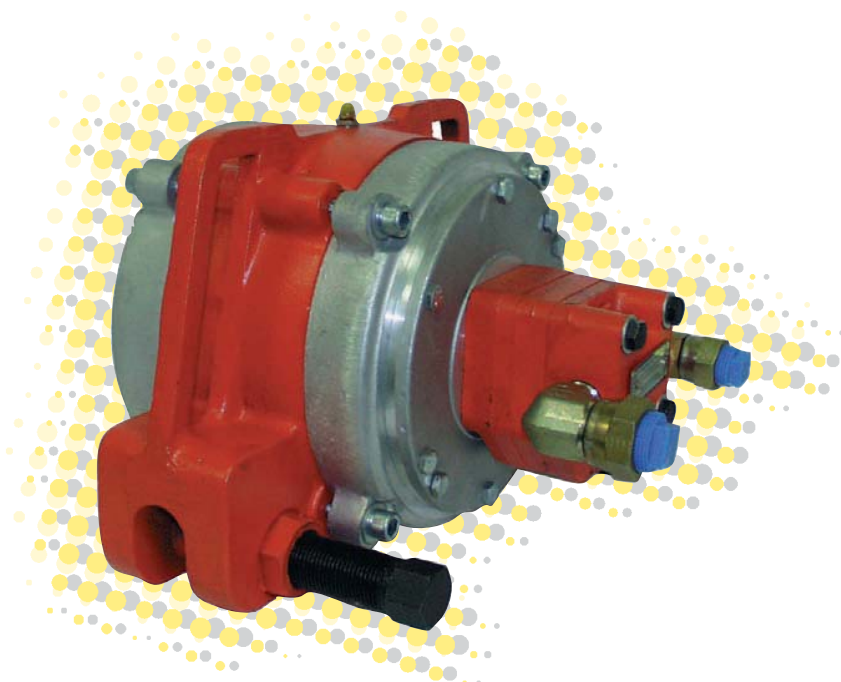
Suisse

Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200

Espagne

Errota Kalea 8
20150 Villabona-Guipúzcoa
Tel. +34 943 694 994

www.NetterVibration.com
info@NetterVibration.com



30



Vibrateurs hydrauliques externes Netter Série CC, CV, CCV et DV

- Entraînement par moteur hydraulique bridé
- Fréquence nominale de 1.750 min⁻¹ à 5.400 min⁻¹
- Force centrifuge de 7.270 N à 49.210 N
- Réglage progressif de la fréquence par la pression hydraulique
- Grand couple de travail, grande amplitude
- Rapport poids/puissance favorable
- Fixation par vis de serrage (CCV), fixations à serrage rapide (CC) ou bride (CV/DV)



CV 2.8



CC 2.8



CCV 6



DV 6



Vibrateur hydrauliques externes Netter Série CC, CV, CCV et DV

| Type | Balourdage ** | Couple [cmkg] | Pression de démarrage [bar] | Fréquence* [U/min] | Débit volumique [l/min] | Force centrifuge [N] | Fréquence* [U/min] | Débit volumique [l/min] | Force centrifuge [N] | Poids [kg] |
|-------------|------------------|------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------|
| CC2.8-5HB | 1 | 18,3 | 13 | 2.700 | 15,5 | 7.320 | 4.400 | 26,5 | 19.430 | 17,0 |
| | 2 | 18,0 | 12 | 2.800 | 15,9 | 7.740 | 4.500 | 25,7 | 19.990 | |
| CV2.8-5HB | 3 | 16,9 | 10 | 2.800 | 17,0 | 7.270 | 4.600 | 26,9 | 19.610 | 16,5 |
| CCV 4-5HB | 4 | 15,3 | 9 | 3.300 | 18,9 | 9.140 | 4.800 | 27,3 | 19.330 | 20,0 |
| DV 4-5HB | 5 | 12,8 | 9 | 3.800 | 21,6 | 10.140 | 5.000 | 28,8 | 17.550 | 19,0 |
| | 6 | 9,8 | 7 | 4.000 | 22,7 | 8.600 | 5.400 | 30,3 | 15.670 | |
| CCV6-12-8HA | 0 - 100 % | 28 | 8 | 2.750 | 34,0 | 11.610 | 3.500 | 45,8 | 18.810 | 39,0 |
| DV6-12-8HA | | | | | | | | | | 44,7 |
| CCV6-25-8HA | 0 - 100 % | 59 | 9 | 2.500 | 30,7 | 20.220 | 3.900 | 43,5 | 49.210 | 40,4 |
| DV6-25-8 HA | | | | | | | | | | 46,1 |
| CCV6-50-8HA | 0 - 100 % | 119 | 11 | 1.750 | 23,5 | 19.980 | 2.600 | 34,1 | 44.110 | 44,2 |
| DV6-50-8HA | | | | | | | | | | 49,9 |

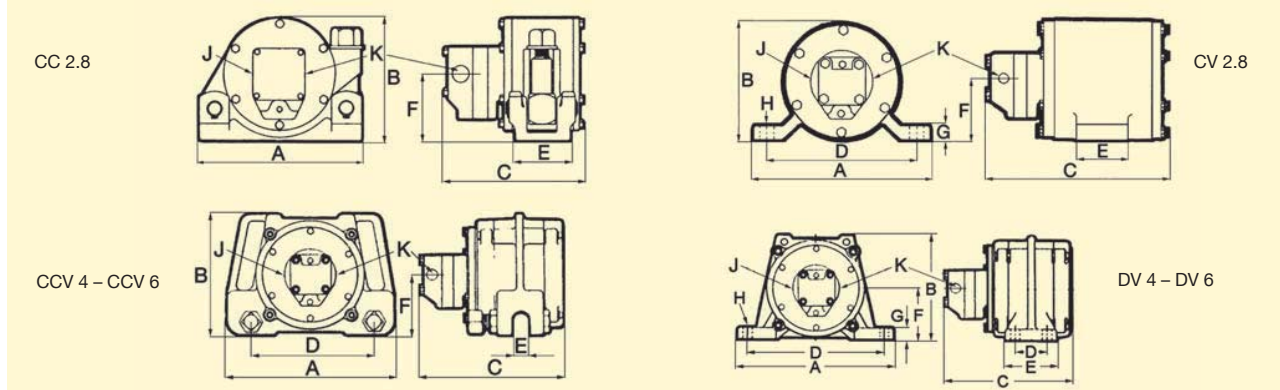
CC = Montage par fixation à serrage rapide NVH
CCV = Montage par vis de serrage

DV/CV = Montage par vis à brides
5 HB/8 HA = Moteur hydraulique

* Remarque: Vibrateurs hydrauliques à plus grandes fréquences cf. brochure série NHG.

**Le couple des séries CC, CV, CCV et DV 2.8/4 est réglable à 6 niveaux.

| Type | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | G [mm] | H [mm] | Sortie J | Entrée K |
|--------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| CV 2.8 | 250,8 | 174,6 | 249,2 | 203,2 | 76,2 | 87,3 | 23,8 | 22,0 | 3/4" | 1/2" |
| CC 2.8 | 228,6 | 181,0 | 241,3 | - | 76,2 | 87,3 | - | - | 3/4" | 1/2" |
| CCV 4 | 292,1 | 209,6 | 244,5 | 209,6 | 23,8 | 104,8 | - | - | 3/4" | 1/2" |
| DV 4 | 304,8 | 206,4 | 244,5 | 4 perçages: 63,5 x 266,7 | 101,6 | 101,6 | 22,2 | 16,5 | 3/4" | 1/2" |
| CCV 6 | 368,3 | 287,3 | 320,7 | 285,8 | 25,4 | 142,9 | - | - | 3/4" | 1/2" |
| DV 6 | 457,2 | 279,4 | 320,7 | 6 perçages: 50,8 x 50,8 x 406,4 | 152,4 | 141,3 | 28,6 | 22,0 | 3/4" | 1/2" |



Domaines d'utilisation

Les vibrateurs hydrauliques externes des séries CV, CC, CCV et DV conviennent particulièrement pour le vidage des réservoirs de véhicules ferroviaires et des trémies de matières en vrac ainsi que pour le tamassage et le compactage de divers matériaux.

Les camions et tracteurs utilisant l'hydraulique pour le basculement et le levage sont sources d'énergie hydraulique. Une particularité des vibrateurs CC/CCV est le déplacement rapide à la main.

Structure et mode d'action

La vibration (vibration circulaire) est générée par des paires de masselottes à deux roulements. La vitesse et, par conséquent, la force centrifuge, sont réglables de manière progressive par le débit volumique. Les vibrateurs hydrauliques externes génèrent de grandes amplitudes à faibles vitesses. Le couple de travail des types CC 2.8, CV 2.8, CCV4 et DV4 est réglable à 6 niveaux.

Le couple de travail des séries DV 6-12, -25 et -50 est réglable de manière progressive. Les appareils ne diffèrent que par leur corps. Ils ont une puissance particulière par rapport à leur poids.

Conditions de travail admissibles

Fluide d'entraînement:

Huile hydraulique propre filtrée
DIN 51524/25 ou huile moteur DIN 51511

Pression de travail:

Max. 80 bar à l'admission,
max. 2 bar au retour.

Température ambiante:

-20°C à 60°C

NetterVibration propose les accessoires nécessaires pour le montage, l'installation, la commande et la surveillance de vibrateurs et de percuteurs.

Netter fournit des solutions.

Consultez nos techniciens d'application expérimentés.

Netter GmbH

Allemagne

Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tél. +49 6134 2901-0

Pologne

Al. W. Korfantego 195/17
40-153 Katowice
Tél. +48 32 2050947

Suisse

Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tél. +41 61 8316200

Espagne

Errota Kalea 8
20150 Villabona-Guipúzcoa
Tél. +34 943 694 994

www.NetterVibration.com
info@NetterVibration.com



14

Vibrateurs pneumatiques externes Netter Séries NVR, NVG, NVT et NQT



- Vibrations circulaires
- Vitesse comprise entre 8.500 t/min et 17.000 t/min
- Force centrifuge comprise entre 7.130 N et 62.260 N
- Réglage progressif de la fréquence par l'intermédiaire de l'air comprimé
- Sans paliers
- Facilement et rapidement déplaçables
- Version NQT à silencieux



NVG 61



NVR 61



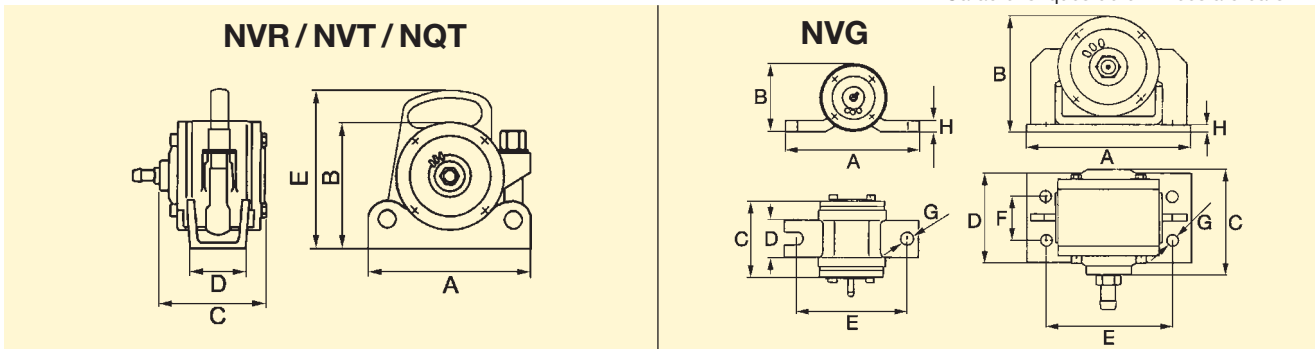
NVT 87
avec fixation NVH 4



Vibrateurs pneumatiques externes Netter Série NVR, NVG, NVT et NQT

| Type | | NVR [®] , NVG [®] | | | NVT [®] , NVG [®] | | NVT [®] , NVG [®] | | | NQT | |
|---------------------|----------------------|-------------------------------------|--------|--------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| | | 49 | 55 | 61 | 82 | 113 | 84 | 87 | 105 | 93 | 108 |
| Fréquence nominale | [min ⁻¹] | 17.000 | 16.500 | 16.000 | 9.000 | 8.500 | 16.000 | 15.200 | 14.500 | 10.000 | 10.000 |
| Force centrifuge | [N] | 7.130 | 11.000 | 14.250 | 15.320 | 38.830 | 27.400 | 37.500 | 62.260 | 18.480 | 24.788 |
| Couple | [cmkg] | 0,45 | 0,74 | 1,02 | 3,45 | 9,80 | 1,95 | 2,96 | 5,40 | 3,37 | 4,52 |
| Consommation d'air | [l/min] | 1.000 | 1.100 | 1.200 | 1.600 | 1.700 | 1.600 | 1.600 | 1.800 | 1.450 | 1.550 |
| Poids sans flexible | [kg] [®] | 6,6 | 7,0 | 7,6 | 14,9 | 16,9 | 14,0 | 14,4 | 16,3 | - | - |
| Poids sans flexible | [kg] [®] | 7,1 | 7,3 | 7,8 | 19,7 | 22,6 | 20,0 | 20,4 | 22,4 | - | - |
| Poids avec flexible | [kg] | - | - | - | - | - | - | - | - | 18,6 | 20,3 |

NVG avec plaque de base. NVT et NQT avec poignée en haut pour fixation rapide NVH 4. NVR sans poignée en haut pour fixation rapide NVH 1. Caractéristiques déterminées à 6 bars.



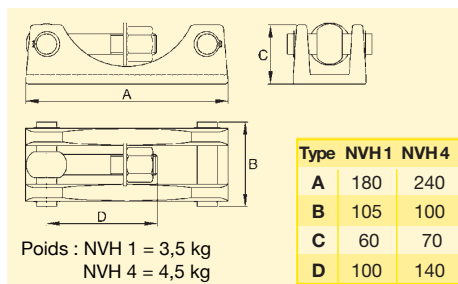
| Type | A | B | C | D | E | F | Ø G | H |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|
| NVG 49, 55, 61 | 220 | 111 | 175 | 60 | 180 | - | 20 | 20 |
| NVR 49, 55, 61 | 182 | 140 | 175 | 90 | - | - | - | - |
| NVT 82, 113, 84, 87, 105 | 240 | 185 | 150 | 83 | 225 | - | - | - |
| NVG 82, 113, 84, 87, 105 | 260 | 187 | 145 | 140 | 200 | 70 | 17 | 12 |
| NQT 93, 108 | 240 | 230 | 240 | 80 | - | - | - | - |



Compactage de sable de moulage



Coffrage de tunnel



Poids : NVH 1 = 3,5 kg
NVH 4 = 4,5 kg

| Type | NVH 1 | NVH 4 |
|------|-------|-------|
| A | 180 | 240 |
| B | 105 | 100 |
| C | 60 | 70 |
| D | 100 | 140 |

Dimensions du NVH 1 et du NVH 4

Domaines d'utilisation :

Les vibrateurs pneumatiques externes des séries NVT, NVG, NVR et NQT conviennent particulièrement pour les travaux de compactage, de décolmatage et de desserrage.

Ils sont utilisés pour le compactage du béton ou le vidage de silos et comme entraînements de tables vibrantes.

L'une de leurs particularités réside dans leur insensibilité aux fortes variations des contraintes. Aucun risque de surcharge n'est à craindre.

Structure et mode d'action :

La vibration (vibration circulaire) est générée par des rotors à rotation excentrique. La fréquence et, par conséquent, la force centrifuge, sont réglables progressivement par l'intermédiaire de la pression de service.

Des vannes de distribution (non comprises dans la livraison) sont nécessaires pour l'actionnement des vibrateurs.

Conditions de travail admissibles

Fluides d'entraînement :

Air comprimé lubrifié (filtre ≤ 40 µm),

Pression de travail :

1 bar à 7 bars

Température ambiante :

-10°C à +60°C

Des appareils pour d'autres plages de température sont disponibles.

NetterVibration propose les accessoires nécessaires pour le montage, l'installation, la commande et la surveillance de vibrateurs et de perceurs.

Netter fournit des solutions.

Consultez nos techniciens d'application expérimentés.

Netter GmbH

Allemagne

Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0

Pologne

Al. W. Korfantego 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947

Suisse

Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200

Espagne

Errota Kalea 8
20150 Villabona-Guipúzcoa
Tel. +34 943 694 994

www.NetterVibration.com
info@NetterVibration.com



40



Croix vibrantes Netter Série NKH et NKM

- Compactage de pisé réfractaire sec dans les fours à induction
- Compactage homogène et effective
- Serrage solide, vibration de tout le gabarit
- Serrage manuel ou hydraulique selon le type choisi
- Compactage en quelques minutes
- Utilisation du même vibreur aussi pour le fond



NKM (manuelle)

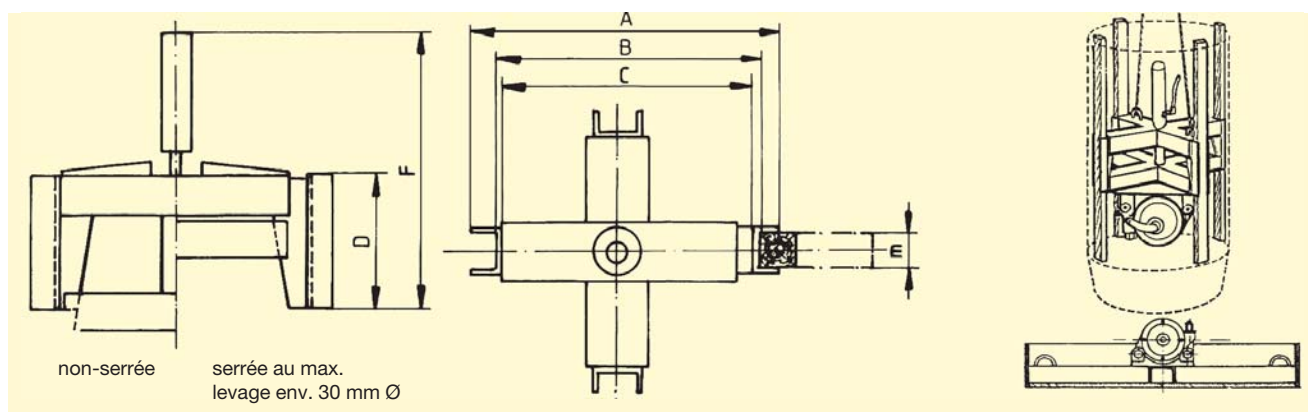


NKH (hydraulique)



Croix vibrantes Netter Série NKH et NKM

| Type | Dia. du gabarit [mm] | Poids sans vibreur [kg] | A [mm] | | B [mm] | | C [mm] | | D [mm] | E [mm] | F [mm] | |
|--------------|-------------------------|----------------------------|-----------|------|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----------|-----------|-----|
| | | | min | max | min | max | min | max | | | NKH | NKM |
| NKH, NKM 300 | 400 – 600 | 33 | 360 | 390 | 312 | 342 | 300 | 330 | 150 | 46 ± 1 | 550 | 400 |
| NKH, NKM 400 | 500 – 700 | 37 | 460 | 490 | 412 | 442 | 400 | 430 | 150 | 46 ± 1 | 550 | 400 |
| NKH, NKM 500 | 600 – 800 | 40 | 560 | 590 | 512 | 542 | 500 | 530 | 150 | 46 ± 1 | 550 | 400 |
| NKH, NKM 800 | 920 – 1160 | 72 | 860 | 890 | 812 | 842 | 800 | 830 | 150 | 46 ± 1 | 550 | 555 |
| NKH, NKM 900 | 1120 – 1240 | 124 | 1060 | 1100 | 917 | 957 | 900 | 940 | 150 | 46 ± 1 | 810 | 660 |



| Vibreur | Couple de travail [cmkg] | Consommation d'air [l/min] | Poids [kg] | Fréquence nominale [min ⁻¹] | Force centrifuge [N] |
|---------|-----------------------------|-------------------------------|---------------|--|-------------------------|
| NVT 105 | 5,40 | 1.800 | 16,3 | 14.500 | 62.260 |



Croix avec réglage par broche



Positionnement de la croix dans le four



Croix avec cylindre hydraulique

Domaines d'utilisation

Les croix vibrantes Netter des séries NKH et NKM sont utilisées pour le compactage de pisé réfractaire sec dans les fours à creuset à induction.

Structure et mode d'action

Le croix vibrante Netter se compose d'un dispositif de serrage en forme de croix et d'un vibreur pneumatique externe de la série NVT. Le vibreur est fixé sur la croix vibrante par une fixation à serrage rapide de la série NVH 4.

Le serrage de la croix se fait soit manuellement par une broche (NKM), soit par un vérin hydraulique (NKH).

Lors du serrage, les quatre mâchoires sont uniformément déployées.

L'ajustement de la croix vibrante et la transmission régulière de la force sont assurés par des baguettes de bois dur placées entre la croix vibrante et la paroi du gabarit de compactage.

Le compactage intervient par l'intermédiaire de la vibration de la totalité du gabarit.

Il est également possible de compacter le fond en utilisant le même vibreur fixé sur une plaque de base.

NetterVibration propose les accessoires nécessaires pour le montage, l'installation, la commande et la surveillance de vibreurs et de percuteurs.

Netter fournit des solutions. Consultez nos techniciens d'application expérimentés.

Netter GmbH

Allemagne

Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0

Pologne

Al. W. Korfantego 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947

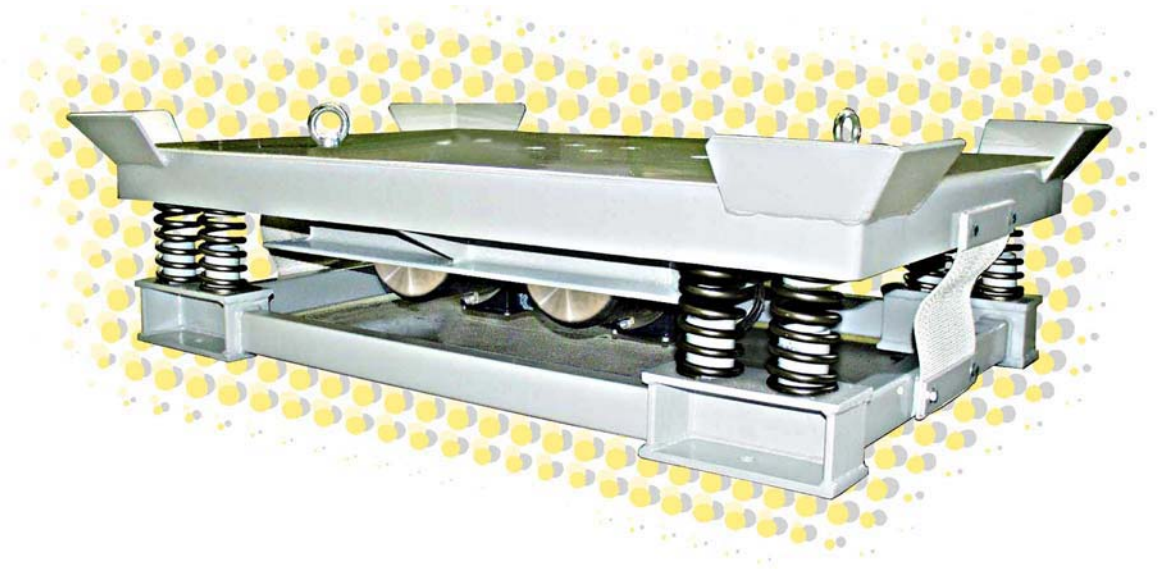
Suisse

Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200

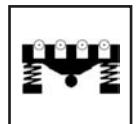
Espagne

Errota Kalea 8
20150 Villabona-Guipúzcoa
Tel. +34 943 694 994

www.**NetterVibration.com**
info@**NetterVibration.com**



41



Tables vibrantes Netter Série VT

- Entraînements électriques ou pneumatiques
- Forces centrifuges réglables
- Amplitude réglable
- Vibrations linéaires ou circulaires
- Isolation vibratoire optimale
- Faible niveau de bruit
- Hauteurs réduites
- Versions robustes pour fonctionnement continu
- Grande variété de commandes et d'accessoires
- Déplaçables (roulantes)



VTP 3/3
avec NTS 350 NF
pneumatique



VTF 8/8
avec 2 NTS 50/08
construction de plain-pied



VT 7/8
avec 2 NEG 50770
electrique



Tables vibrantes Netter Série VT

Bref extrait de notre programme de livraison de tables vibrantes :

| Version | Type | Vibrateur | Longueur [mm] | Largeur [mm] | Hauteur [mm] | Vibrations | Poids [kg] |
|-------------|-----------|-------------|---------------|--------------|--------------|----------------------|------------|
| Electrique | VTE 3/3 | NEG 50120 | 300 | 300 | 273 | circulaires | 20 |
| | VTE 6/6 | 2xNEG 2570 | 600 | 600 | 273 | linéaires verticales | 41 |
| | VTE 8/12 | 2xNEG 25930 | 800 | 1200 | 350 | linéaires verticales | 290 |
| Pneumatique | VTP 3/3 | NTK 18 AL | 300 | 300 | 350 | linéaires verticales | 22 |
| | VTP 5/5 | NTS 50/01 | 500 | 500 | 350 | linéaires verticales | 31 |
| | VTP 10/10 | NTS 50/08 | 1000 | 1000 | 300 | linéaires verticales | 185 |

Toutes tailles : La construction de plain-pied (hauteur à partir de 80 mm) est une des particularités des tables vibrantes

Charges : 1 à 20 000 kg

Matériau : Acier peint ou galvanisé à chaud, ou acier spécial décapé

Commandes : Armoires électriques avec

- Interrupteur marche/arrêt avec relais de protection
- Régulation de fréquence et affichage
- Freins
- Minuteries
- Télécommandes, etc.

Commandes électropneumatiques en boîtes à bornes :

- Vannes de réglage
- Vannes à réduction
- Unités de maintenance

Système de vibration multiaxe



Dans certains cas, l'entraînement approprié ne peut être déterminé que par des essais pour lesquels nous mettons gratuitement (sauf frais de transport) nos appareils d'essai à votre disposition.

Structure : Les vibrateurs électriques ou pneumatiques sont fixés sur le **plateau vibrant résistant à la flexion**. Le plateau de la table vibrante est solidarisé avec le châssis de base par l'intermédiaire d'une suspension à ressorts à vibration optimisée.

Domaines d'application

Industrie électrique, industrie électronique et industrie mécanique de précision

| | |
|--------------------------------------|---|
| Tester | Présence de joints de brasage défectueux, de microcraques, de défaillances, de résonance propre sur des connexions, des composants ou des appareils complets |
| Simulation | de mouvements de transport, d'influences environnementales mécaniques |
| Démêler, séparer, répartir, orienter | des petites pièces telles que vis, boulons, ressorts, crochets, agrafes, œillets, avant montage à la main ou traitement automatique ultérieur sur chaîne de montage |
| Tester | des composants et des appareils électriques (épreuve de vibration mécanique) |

Industrie alimentaire, industrie de l'emballage et industrie chimique

| | |
|---------------------|--|
| Compacter | des produits aptes à l'écoulement en petits contenants tels que fûts, barils de carton, cartons, sachets, etc. |
| Aplanir, répartir | des cônes de déversement avant la fermeture d'emballages |
| Desserrer, détendre | des produits compactés par le transport ou le stockage avant leur transformation |
| Sédimenter | des matières solides dans des suspensions |
| Egaliser | des sacs, des sachets, après remplissage, avant palettisation ou empilage |

Industrie automobile, construction de véhicules

| | |
|-------------------------|--|
| Tester (tests continus) | Présence de défaillances, de microcraques, de résonance propre, d'usure sur des petites pièces détachées telles que carburateurs, bobines, vannes, jonctions mécaniques ou électriques, dispositifs de sécurité, phares, rétroviseurs extérieurs, etc. |
|-------------------------|--|

Bâtiment

| | |
|------------|--|
| Compactage | de blocs de béton cubiques sur chantier ou en laboratoire d'essais |
|------------|--|



VTF/R 10/12 avec 2 NEG 251370 E pour utilisation conforme à ATEX



VTHW 12/12 avec 2 NEG 501510 pour une balance

NetterVibration propose les accessoires nécessaires pour le montage, l'installation, la commande et la surveillance de vibrateurs et de perceurs.

Netter fournit des solutions. Consulter nos techniciens d'application expérimentés.

Netter GmbH

Allemagne
Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0

Pologne
Al. W. Korfatego 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947

Suisse
Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200

Espagne
Errota Kalea 8
20150 Villabona-Guipúzcoa
Tel. +34 943 694 994

www.**NetterVibration.com**
info@**NetterVibration.com**

Cocher les cases correspondantes

1. Application :

- Compactage de matières en vrac dans des réservoirs
- Compactage de matériau réfractaire
- Compactage de sable de moulage de fonderie
- Compactage d'éléments préfabriqués en béton
- Compactage de béton polymérisé
- Aplatissement de cônes de déversement et répartition
- Aplatissement de sacs
- Décollement de matériau adhérent par secouage, etc.
- Débridage de bobines de fil avant transformation
- Séparation de pièces adhérent les unes aux autres
- Elimination d'adhérences sur des pièces

Type de contenants :

- Cartons Tambours de carton Fûts métalliques Moules
- Octabins Conteneurs Big Bags
- Autres contenants
- Dimensions (Longueur • Largeur • Hauteur) :[mm] Poids :[kg]

Contenu :

- Nom du produit :Densité en vrac : [kg/m³]
- Consistance :
Pulvérulente granuleuse pâteuse humide collante volumineuse
- Poids du contenu total :[kg]

Taille souhaitée pour la table vibrante :

- Taille du plateau vibrante (• Longueur • Largeur) : [mm]
- Distance Arête supérieure plateau vibrant - Sol : [mm]

Situation de montage :

Convoyeur à rouleaux

- Montage dans un convoyeur à rouleaux existant
- Table vibrante avec convoyeur à rouleaux
- Ø des rouleaux : [mm] Écartement des rouleaux : [mm]
- Distance Arête supérieure rouleau - Sol : [mm] Largeur du convoyeur : [mm]
- Sans entraînement avec entraînement : Vitesse de convoyage : [m/min]

Bascule

- Montage sur une bascule Montage au-dessus d'une bascule
- Dimensions de la bascule (• Largeur • Profondeur • Hauteur) : [mm]

Fosse

- Montage dans une fosse, l'arête supérieure de la table vibrante affleurant le sol
- Dimensions de la fosse (• Longueur • Largeur • Profondeur) : [mm]
- Manutention des réservoirs par : Chariot élévateur à pilotage manuel Gerbeur Grue



Convoyeur à bande

- Montage sur un convoyeur à bande
- Largeur de la bande [mm]
- Distance entre bande supérieure et bande inférieure [mm]
- Distance Arête supérieure bande supérieure - Sol : [mm]

Autres versions

- Construction de plain-pied
- Distance souhaitée entre arête supérieure du plateau de la table et sol : [mm]
- Version transportable Version roulante

• **Tests, matériau et essais de produit**

- Essai mécanique de vibration suivant exigences spécifiques ou normes.
- Simulation de mouvements de transport ou d'influences environnementales.
- Autre application :
- Fréquence souhaitée :
Fréquence fixe en [Hz] ou [vibrations/min.]
Réglable de à en [Hz] ou [vibrations/min.]
- Accélération souhaitée : [$a_{(g)}$ = multiple de l'accélération terrestre]
- Amplitude souhaitée : [mm]
- Direction de vibration souhaitée : circulaire verticale linéaire verticale
circulaire horizontale linéaire horizontale
- Plage de paramétrage de temps souhaitée ou nombre de cycles (veuillez fournir une description) :
.....

• **Autres applications**

Veuillez procéder à une description, si possible avec croquis :
.....
.....

2. Influences environnementales (veuillez fournir une description) :

- Température ambiante : [°C]
- Humidité (par ex. projections d'eau) :
- Atmosphère corrosive :
- Autres influences environnementales :

3. Type d'entraînement :

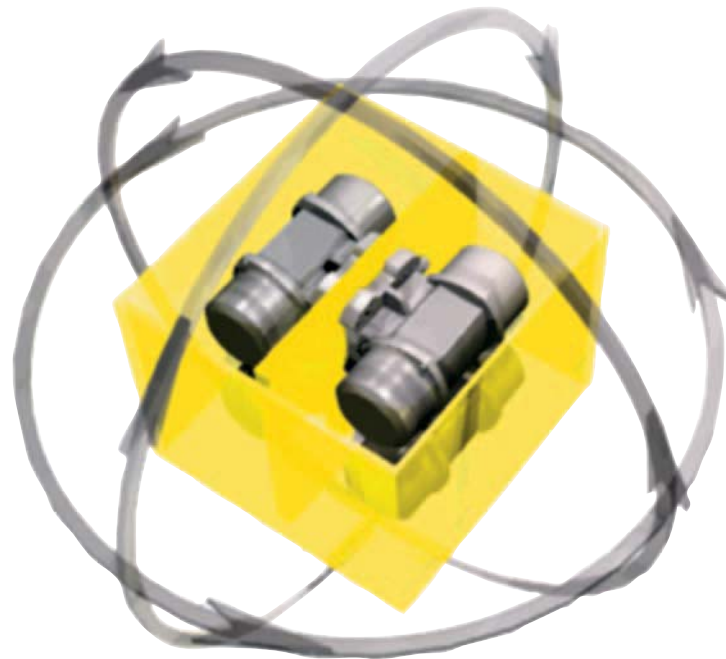
- *Air comprimé*
Pression disponible : [bars]
Quantité délivrée : [m³/min]
- *Electricité*
Tension disponible et fréquence nominale : [V] [Hz]
Protection antidéflagrante , si oui : indication de la classe de protection :

4. Commande :

- Existe chez le client Indiquer l'interface :
- Demande d'offre

5. Adresse :

Société :
Nom : Service :
Pays : Localité :
Rue : Téléphone :
Télécopieur : Adresse Internet :
E-mail :

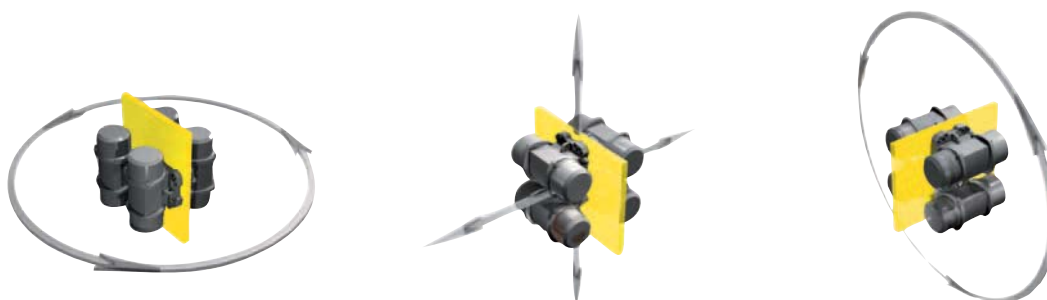


37



Systèmes de vibration multiaxe Netter Série **VectorDrive**

- Vibration contrôlée à 100 % dans chaque direction
- Démarrage et arrêt sans résonance
- Régulation de l'amplitude pendant le fonctionnement continu
- Régulation de la fréquence pendant le fonctionnement continu
- Accélération constante avec charges variables
- Prévention des résonances et de leurs nuisances sonores
- Possibilité de temps de cycle de moins d'une seconde
- Circuits de réglage possibles pour l'accélération

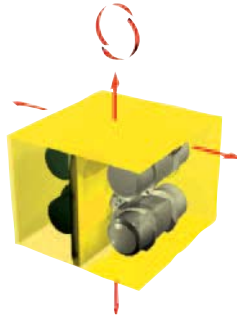




Systèmes de vibration multiaxe Netter Série *VectorDrive*

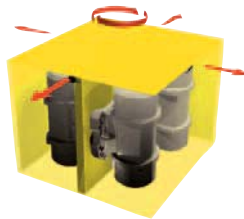
Disposition horizontale des vibreurs

par exemple pour mélanger, transporter,
compacter et balancer



Disposition verticale des vibreurs

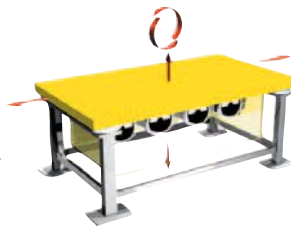
par exemple pour mélanger, osciller,
compacter et tamiser



Disposition horizontale des vibreurs

(faible encombrement)

par exemple pour transporter, compacter
et balancer



VectorDrive



Vieillissement optique de pavés

Domaines d'utilisation :

Le système de vibration multiaxe *VectorDrive* vous offre une multitude de possibilités d'utilisation. Le démarrage et l'arrêt sans résonance et la régulation individuelle de la direction effective, de la fréquence et de l'amplitude sont synonymes de nouvelles possibilités en matière de compactage, de mélange, de transport et de distribution.

Structure et mode d'action :

Le système *VectorDrive* se compose d'une commande et d'au moins 4 vibreurs.

Un vibreur électrique connaît en principe deux états de fonctionnement et deux phases de transition : arrêt (pas de vibration), vitesse nominale (vibration), accélération jusqu'à la vitesse nominale ou décélération jusqu'à l'arrêt. Toutefois, il est fréquent que seuls les deux états de fonctionnement, l'arrêt et la vitesse nominale, soient souhaités, étant donné que des plages de résonance nuisibles sont traversées pendant les phases de transition.

Exemple : Une matière en vrac est compactée de manière optimale par des vibreurs externes tournant à 3000 t/min. Lors de la traversée de la plage de vitesse comprise entre 1700 t/min et 1300 t/min, des désagréments indésirables peuvent se produire. L'idéal serait tout simplement de pouvoir mettre la vibration en circuit et hors circuit à la vitesse nominale.

La commande du système *VectorDrive* permet de bénéficier de cet effet souhaité de « marche/ arrêt » (vibration/pas de vibration). En une fraction de seconde, les balourds sont positionnés les uns par rapport aux autres de manière à générer la force centrifuge et la direction effective désirées.

Indépendamment de la disposition des vibreurs sur la table vibrante, il est possible, outre les vibrations circulaires, de produire des vibrations linéaires avec différentes directions effectives.

Pendant le fonctionnement, les différentes directions effectives peuvent être mises en œuvre l'une après l'autre avec des fréquences et des amplitudes changeantes.

Le *PowerCube* est la variante préférée pour la disposition des vibreurs. En l'occurrence, les vibreurs sont disposés dans un cube sous la table vibrante. Il est possible, par une manipulation très simple, de démonter et de tourner le cube contenant les vibreurs, ce qui modifie leur disposition (verticale/horizontale). Naturellement, le cube peut être aisément monté sous une table vibrante de construction différente.

Netter fournit des solutions.

Consulter nos techniciens d'application expérimentés.

Netter GmbH

Allemagne
Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0

Pologne
Al. W. Korfanteo 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947

Suisse
Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200

Espagne
Errota Kalea 8
20150 Villabona-Guipúzcoa
Tel. +34 943 694 994

www.NetterVibration.com
info@NetterVibration.com



44



Station de dosage Netter Série *DosyPack*

- Performances de dosage et précision élevées
- Dosage régulier, ménageant les produits
- Possibilité de réglage jet grossier/jet fin
- Toutes parties au contact du produit en acier spécial 1.4301
- Excellente qualité de surface
- Nettoyage rapide et simple



DosyPack 4



DosyPack 40



DosyPack 56

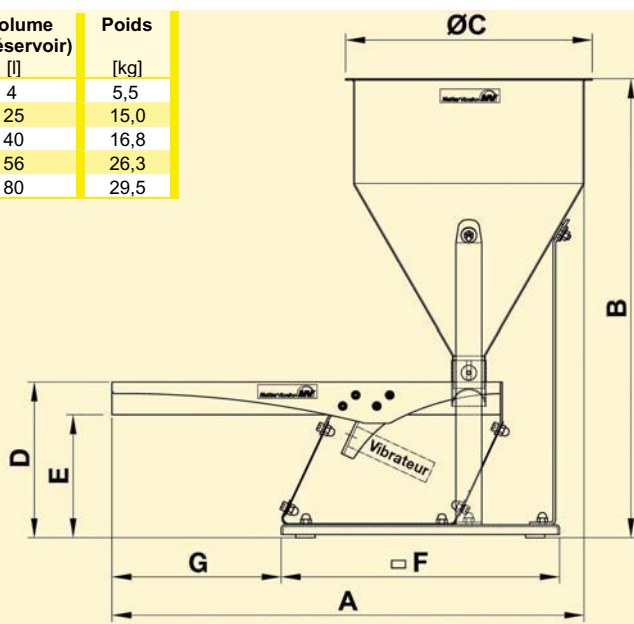


Station de dosage Netter Série *DosyPack*

| Propriétés du produit | | | Débit [g/s] | | Niveau sonore [dB(A)] |
|-----------------------|---------------------------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|-----------------------|
| Exemple | Densité en vrac [kg/dm ³] | Granulométrie [mm] | <i>DosyPack</i> 4 | <i>DosyPack</i> 25 bis 80 | |
| Sand | 1,54 | 0 - 1 | 0 - 20 | 0 - 260 | 56 - 75 |
| Granulat | 0,70 | 1 - 3 | - | 0 - 150 | 56 - 75 |
| Capuchons plastiques | 0,20 | Ø 10 | - | 0 - 25 | 56 - 73 |

Les caractéristiques techniques se rapportent aux exemples indiqués et peuvent varier en fonction du produit.

| Type | A | B | ØC | D | E | □ F | G | V (Volume du réservoir) [l] | Poids [kg] |
|--------------------|------|------|------|------|-------|-----------|------|-----------------------------|------------|
| | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | | |
| <i>DosyPack</i> 4 | 420 | 480 | 200 | 190 | 175 | 290 × 150 | 105 | 4 | 5,5 |
| <i>DosyPack</i> 25 | 729 | 710 | 381 | 241 | 190,5 | 430 × 280 | 261 | 25 | 15,0 |
| <i>DosyPack</i> 40 | 729 | 860 | 381 | 241 | 190,5 | 430 × 280 | 261 | 40 | 16,8 |
| <i>DosyPack</i> 56 | 805 | 844 | 533 | 241 | 190,5 | 430 × 280 | 261 | 56 | 26,3 |
| <i>DosyPack</i> 80 | 805 | 994 | 533 | 241 | 190,5 | 430 × 280 | 261 | 80 | 29,5 |



Dispositif de dosage à la sortie du réservoir

Domaines d'utilisation

Les stations de dosage Netter de la série *DosyPack* conviennent particulièrement au dosage rapide et précis des matières en vrac les plus diverses, ou comme dispositif d'amenée pour installations de tri optique. Il est possible de doser les produits en les ménageant, notamment les produits sensibles.

Structure et mode d'action

Pour l'essentiel, les stations de dosage sont composées d'un convoyeur monté sur lames de ressort et d'un réservoir de stockage. Tous les éléments au contact du produit sont réalisées en acier Inox brossé ($R_a = 0,25$, $R_z = 1$), tous les autres en matériaux résistants à la corrosion et physiologiquement neutres. D'un design fonctionnel, les éléments se nettoient rapidement et simplement, ce qui permet leur utilisation dans des conditions hygiéniques strictes, dans les industries chimique, pharmaceutique et agro-alimentaire.

Grâce au dispositif de dosage positionné à la sortie du réservoir de stockage, il est possible de pré-régler manuellement la vitesse de dosage.

Vibrateurs pneumatiques à piston, de type NTS ou NTK, sont disponibles au choix. Ils fonctionnent avec arrêt instantané, si bien que le flux de production s'interrompt immédiatement après interruption de l'admission d'air du vibrateur.

Le débit exact est déterminé par la régulation de la fréquence et de l'amplitude. Ces deux paramètres sont réglables indépendamment l'un de l'autre. L'augmentation de la pression d'alimentation entraîne une augmentation de la fréquence. L'amplitude peut être réglée au moyen d'une vanne à réduction sur l'échappement (fournie en option).

Pour l'actionnement, une vanne de distribution est nécessaire. (non incluse dans le volume de la livraison).

Outre les versions standards, les stations de dosage de la série *DosyPack* sont également disponibles en versions répondant aux besoins spécifiques des clients. Par ailleurs, tous les composants peuvent être livrés individuellement.

Conditions de travail admissibles

Moyen de commande :

Air comprimé ou azote (filtre $\leq 5 \mu\text{m}$), de préférence avec brouillard d'huile

Pression de travail :

2 bars à 6 bars

Température ambiante :

5°C à 60°C

NetterVibration propose les accessoires nécessaires pour le montage, l'installation, la commande et la surveillance de vibrateurs et de percuteurs.

Netter fournit des solutions.

Consultez nos techniciens d'application expérimentés.

Netter GmbH

Allemagne

Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0

Pologne

Al. W. Korfanteo 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947

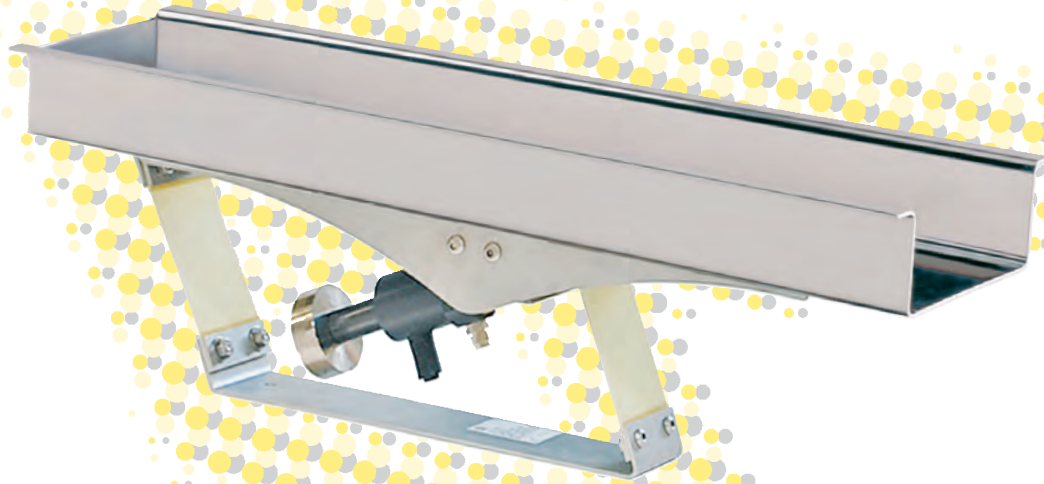
Suisse

Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200

Espagne

Errota Kalea 8
20150 Villabona-Guipúzcoa
Tel. +34 943 694 994

www.NetterVibration.com
info@NetterVibration.com



46

Systèmes de convoyage Netter **Série *PowerPack***



- Transport régulier et délicat des produits
- Possibilité de réglage flux gros/flux fin
- Démarrage et arrêt immédiats sans temporisation
- Possibilité de réalisation en inox

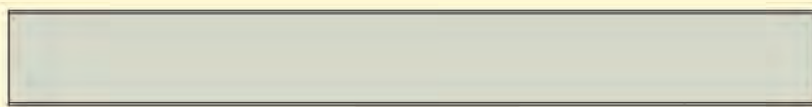
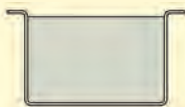




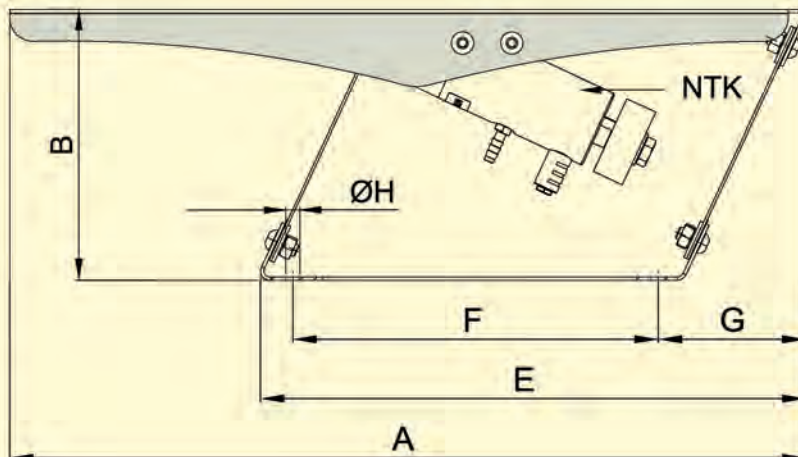
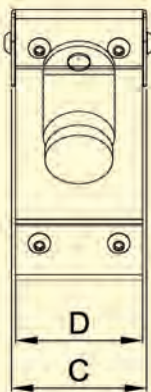
Systèmes de convoyage Netter Série *PowerPack*

| Type | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | G [mm] | ØH [mm] | Poids sans auge [kg] |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|----------------------|
| PowerPack 180 | 500 | 170 | 85 | 80 | 343 | 230 | 93 | 9 | ca. 2,1 |
| PowerPack 250/350 | 580 | 173 | 100 | 80 | 442 | 321,5 | 94 | 9 | ca. 3,6 |

Les systèmes de convoyage de la série PowerPack sont composés :



de l'auge de convoyage réalisée par le client ou d'après les indications du client,



de la partie supérieure, des ressorts à lames, des vibreurs pneumatiques à piston de la série NTK ou de la série NTS, et de la partie inférieure.

Domaines d'utilisation

Le système de convoyage de la série **PowerPack** est destiné à transporter les matières en vrac de manière efficace et délicate. La version inox permet l'utilisation dans les industries chimiques, pharmaceutiques et agroalimentaires.

Structure et mode d'action

Le système de convoyage **PowerPack** fait appel à la vibration forcée. L'auge de convoyage, qui repose sur des ressorts à lames, est entraînée par un vibreur pneumatique à piston de la série NTK ou de la série NTS. En fonction de l'utilisation, il est également possible d'utiliser un vibreur électrique externe de la série NEG. Outre les propriétés du matériau, le choix du vibreur dépend de la fréquence et de l'amplitude souhaitée. À la différence de nombreux autres systèmes de convoyage, la fréquence et l'amplitude des **PowerPacks** sont réglables indépendamment l'une de l'autre. Il est donc possible de satisfaire à un grand nombre d'exigences spécifiques.

Outre les versions standard de la série **PowerPack**, des variantes répondant aux besoins spécifiques des clients sont également disponibles. Par ailleurs, tous les composants peuvent être fournis séparément.

Conditions de travail admissibles :

Moyen de commande :

Air comprimé ou azote (filtre 5 µm), de préférence avec brouillard d'huile.

Pression de travail :

2 bars à 6 bars

Température ambiante :

5°C à 60°C

Version HT jusqu'à 200°C

NetterVibration propose les accessoires nécessaires pour le montage, l'installation, la commande et la surveillance de vibreurs et de percuteurs.

Netter fournit des solutions. Consultez nos techniciens d'applications expérimentés.

Netter GmbH

Allemagne

Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0

Pologne

Al. W. Korfantego 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947

Suisse

Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200

Espagne

Errota Kalea 8
20150 Villabona-Guipúzcoa
Tel. +34 943 694 994

www.NetterVibration.com
info@NetterVibration.com



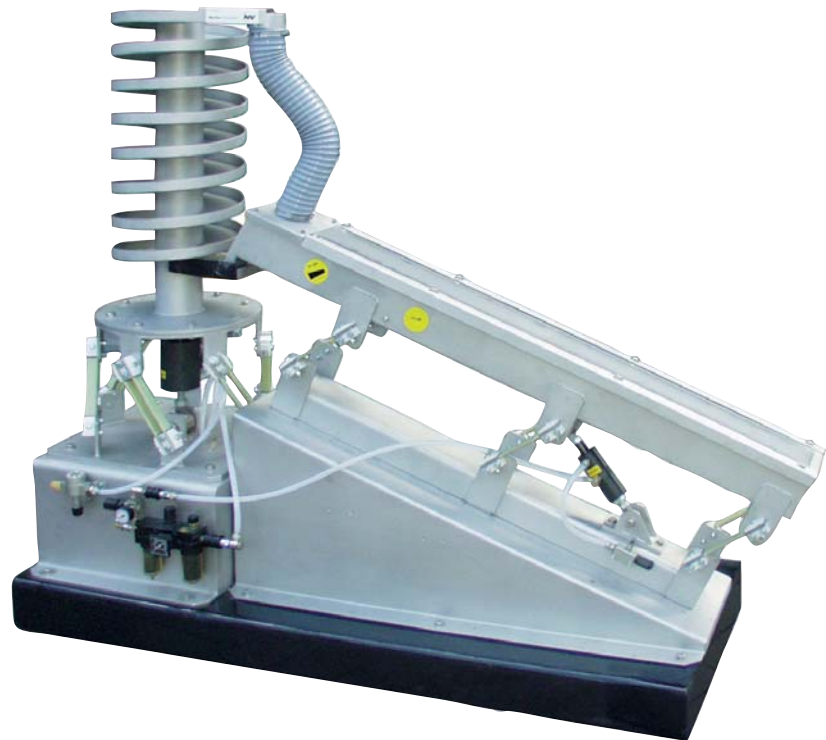
47

Système de convoyage Netter Série *LineDrive*



- Transport régulier, ménageant le produit
- Construction plate et compacte
- Possibilités d'extension modulaire
- Faible consommation d'air
- Niveau sonore très faible
- Réglage en continu





45

Système de convoyage à résonance Netter Série *FlexiLink*



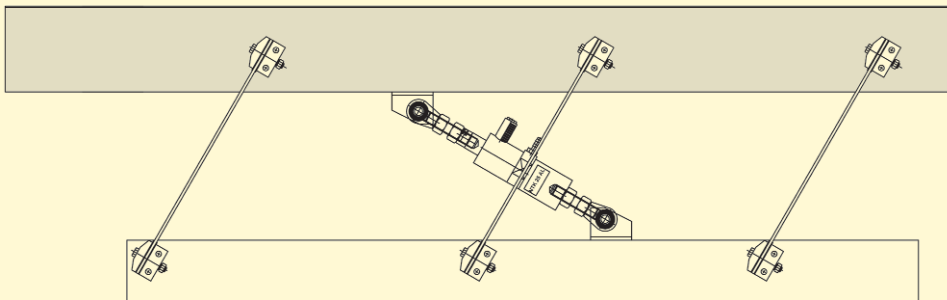
- Capacité de convoyage élevée grâce à l'exploitation de la résonance des ressorts
- Consommation d'air minimale
- Démarrage et arrêt sans temporisation
- Faible poids propre





Système de convoyage à résonance Netter Série *FlexiLink*

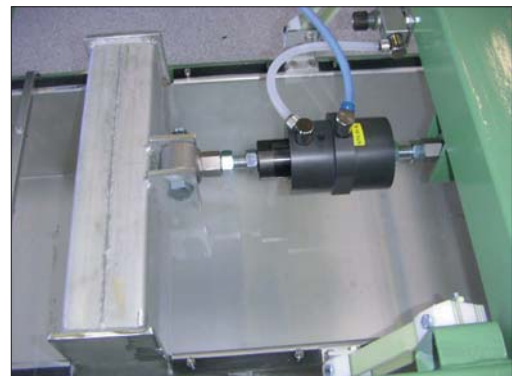
Le système de convoyage à résonance Netter de la série FlexiLink se compose : de la goulotte, construite par le client ou d'après les indications du client,



des ressorts à lame,

des vibreurs pneumatiques à piston de la série NTK et de l'élément de jonction **FlexiLink**,

de la masse de contre-oscillation (châssis/sol).



Domaines d'utilisation

Le système de convoyage de la série **FlexiLink** est destiné à transporter de manière efficace les matières en vrac tout en ménageant les produits.

Structure et mode d'action

Le système de convoyage se compose d'un vibreur pneumatique à piston de la série NTK, de ressorts à lame et de l'élément de jonction **FlexiLink**.

Ce système utilise la résonance propre des ressorts pour le transport de matières en vrac. Dès que la goulotte vibre à la fréquence de résonance, le maintien de la vibration ne réclame plus qu'une faible énergie. La goulotte vibre en résonance même en cas de variation de la charge. L'amplitude est réglable par l'intermédiaire d'une vanne à réduction (en option).

Outre les goulottes de convoyage classiques, le système **FlexiLink** peut également entraîner les convoyeurs hélicoïdaux. Dans ce cas, les ressorts à lame sont disposés en cercle pour recevoir le convoyeur hélicoïdal.

Outre les versions standard, le système de convoyage de la série **FlexiLink** est également disponible en versions répondant aux besoins spécifiques des clients, tandis que tous les composants peuvent être fournis individuellement.

Conditions de travail admissibles :

Fluides d'entraînement :

Air comprimé ou azote (filtre $\leq 5 \mu\text{m}$), de préférence avec brouillard d'huile.

Pression de travail :

2 à 6 bar

Température ambiante :

5°C à 60°C

NetterVibration propose les accessoires nécessaires pour le montage, l'installation, la commande et la surveillance de vibreurs et de perceurs.

Netter fournit des solutions.

Consultez nos techniciens d'application expérimentés.

Netter GmbH

Allemagne

Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0

Pologne

Al. W. Korfatego 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947

Suisse

Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200

Espagne

Errota Kalea 8
20150 Villabona-Guipúzcoa
Tel. +34 943 694 994

www.NetterVibration.com
info@NetterVibration.com

Vous avez la possibilité soit d'avoir une démonstration de nos appareils, soit de les essayer gratuitement et sans engagement. Afin de nous permettre de répondre rapidement et de manière ciblée à vos attentes, nous vous prions de bien vouloir remplir ce questionnaire.

Application prévue

Vidage de silos (Indiquer les dimensions principales au verso)

Glissières, goulottes (Indiquer les dimensions principales au verso)

Compactage de

Nature du matériau

Poids spécifique kg/l % d'humidité

- | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> sec | <input type="checkbox"/> collant | <input type="checkbox"/> granuleux |
| <input type="checkbox"/> humide | <input type="checkbox"/> boueux | <input type="checkbox"/> apte à l'écoulement |
| <input type="checkbox"/> en poussière | <input type="checkbox"/> floconneux | <input type="checkbox"/> en éclats |
| <input type="checkbox"/> pulvérulent | <input type="checkbox"/> à grain fin | <input type="checkbox"/> à grain grossier |

Conditions environnementales

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Environnement normal | <input type="checkbox"/> Température ambiante°C |
| <input type="checkbox"/> Rayonnement chaud | <input type="checkbox"/> Humidité extrême (projections d'eau) |
| <input type="checkbox"/> Atmosphère corrosive | <input type="checkbox"/> Protection anti-déflagrante nécessaire |
| <input type="checkbox"/> Autres : | |

Vibrateurs pneumatiques

Quelle est la pression de service de votre compresseur ? bars

Quelle est la puissance de votre compresseur ?

(Éventuellement indication en kW) m³/min (air aspiré)

Quel est le taux d'utilisation de votre compresseur ? faible normal à pleine charge

Est-il nécessaire d'évacuer l'air d'échappement ? oui non

Vibrateurs électriques

Quel type de courant souhaitez-vous ?

230 V Courant alternatif 230/400 V, 50 Hz Tension spéciale

Quels sont les vibrateurs qui vous intéressent particulièrement ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Vibrateurs pneumatiques | <input type="checkbox"/> Vibrateurs électriques |
| <input type="checkbox"/> Vibrateurs hydrauliques | <input type="checkbox"/> Appareil le mieux adapté à l'application prévue |



NetterVibration

Si vous avez déjà réalisé des essais – ou si vous travaillez – avec d'autres vibrateurs, veuillez S.V.P. nous communiquer les indications suivantes :

Fréquence Vibrations/min
Force centrifuge N
Entraînement électrique à l'air comprimé
Si vous ne connaissez pas ces données, indiquez le type et le fabricant :
Type : Fabricant :

Quelle amélioration ou modification attendez-vous maintenant ? Qu'est-ce qui ne vous a pas satisfait jusqu'à présent ?

Croquis (joignez éventuellement une feuille supplémentaire).
Veuillez S.V.P. indiquer les dimensions principales !

Société : Nom :

Rue : Service :

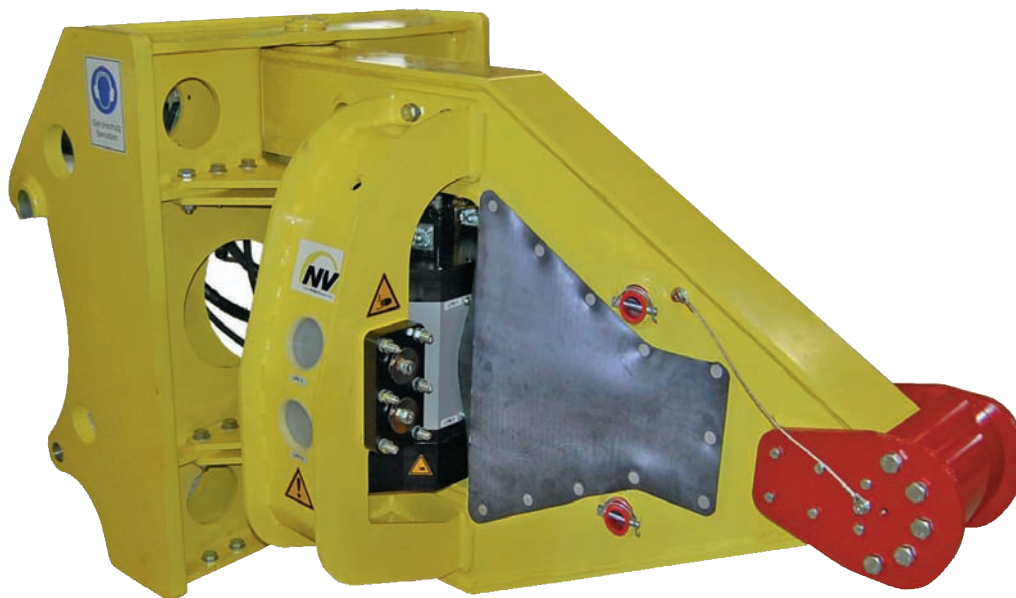
Code postal/Localité : Quelle autre personne est spécialement en charge de ce dossier ?

Téléphone : Nom :

Date :

Vous souhaitez...

- une offre avec proposition
- un/des appareil(s) d'essai
- une démonstration



49

Unité hydraulique de vibration Netter Type NHW



- Dispositif mobile de vidage de wagons
- Accouplement rapide pour tous types d'engins porteurs
- Entraînement par l'intermédiaire de l'hydraulique de bord de l'engin porteur, par ex. chargeuse sur roues



NHW avec système d'accouplement rapide

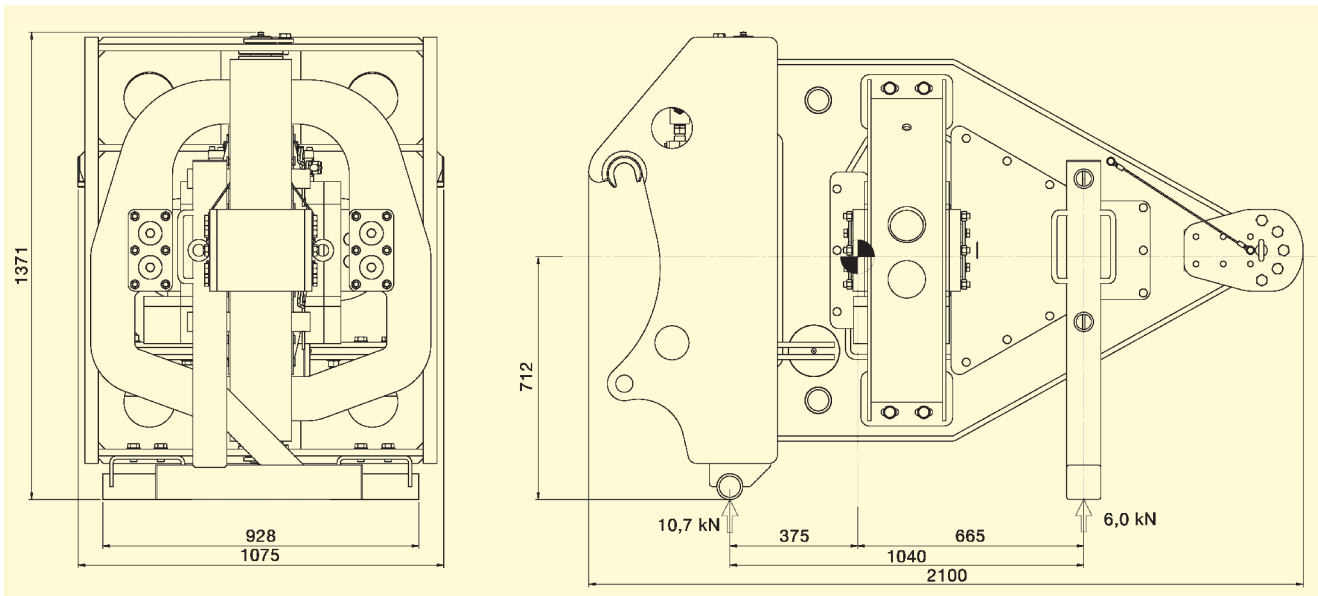


NHW sans capots de protection



Unité hydraulique de vibration Netter Type NHW

| Type | Couple de travail [cmkg] | Fréquence [min ⁻¹] | Force centrifuge [N] | Besoin en huile [l/min] | Niveau sonore [dB(A)] |
|------|--------------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|
| NHW | 219 | 3.000 | jusqu'à 108.066 | 49 | > 80 |



Chargeuse sur roues avec unité de vibration NHW



Dispositif de vidage sur le wagon



Décolmatage de cendre adhérente

Domaines d'utilisation

Le dispositif hydraulique de vidage de wagons de la série NHW sert au décolmatage des matières adhérent aux parois de wagons.

Structure et mode de fonctionnement

L'unité de vibration est utilisée sur un engin porteur (de préférence une chargeuse sur roues) équipé d'un accouplement rapide.

L'unité de vibration du NHW génère des vibrations. La transmission des vibrations à l'emplacement de contact sur le wagon se fait par l'intermédiaire d'une tige-poussoir. Cette application d'énergie apporte une vibration au wagon, ce qui décolmat les matières adhérent aux parois et les incrustations.

Conditions de service admissibles

Fluides d'entraînement :

Huile minérale conforme à DIN 51524/25,
Huile moteur conforme à DIN 51511,
Bio-huiles du groupe „HEES“

Pression de service :

60 bar à 250 bar

Température ambiante :

-20°C à 50°C

NetterVibration propose les accessoires nécessaires pour le montage, l'installation, la commande et la surveillance de vibreurs et de percuteurs.

Netter fournit des solutions. Consultez nos techniciens d'application expérimentés.

Netter GmbH

Allemagne

Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0

Pologne

Al. W. Korfanteo 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947

Suisse

Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200

Espagne

Errota Kalea 8
20150 Villabona-Guipúzcoa
Tel. +34 943 694 994

www.NetterVibration.com
info@NetterVibration.com

Appareils spéciaux

| | |
|--|--|
| <p>Les vibrateurs inox résistent aux environnements fortement agressifs. Cette résistance est notamment mise à profit par les industries chimique, pharmaceutique et alimentaire dans leurs secteurs de production faisant appel à des fluides agressifs liquides ou gazeux.</p> | |
| <p>Grâce à leur conception spécifique, les vibrateurs ATEX sont aptes au fonctionnement en zones ATEX (zones 1, 2, 21 et 22) où sont présentes des atmosphères explosibles sous forme de gaz, de vapeurs, de brouillards ou de poussières. Ces appareils, qui satisfont à des standards de sécurité très sévères, sont notamment utilisés dans les industries chimique et pétrochimique.</p> | |
| <p>Grâce à l'utilisation de matériaux et de revêtements spéciaux, les vibrateurs utilisables sans lubrification conviennent à une utilisation avec de l'air comprimé sec. Dans les secteurs de production du génie médical et de la technologie des salles blanches, les industries pharmaceutique et alimentaire utilisent ces appareils fonctionnant sans lubrification en mettant en œuvre de l'air comprimé sec non huilé.</p> | |
| <p>En fonction de la version utilisée, les vibrateurs hautes températures (H.T.) sont aptes au fonctionnement à des températures ambiantes allant jusqu'à 500°C. La mise en œuvre de matériaux, de revêtements et de pièces spéciaux permet le fonctionnement des appareils dans des plages de températures élevées. Ces appareils H.T. sont utilisés notamment par les fonderies et le secteur de l'énergie pour leurs applications (décochage de châssis de moulage, décolmatage de dépoussiéreurs électrostatiques).</p> | |
| <p>Grâce à des matériaux et des revêtements spéciaux, les vibrateurs basses températures sont aptes, en fonction de la version utilisée, à un fonctionnement à des températures ambiantes pouvant atteindre -32°C. Les industries pharmaceutique, chimique et alimentaire réclament ces versions d'appareils pour leurs secteurs de production à basses températures.</p> | |
| <p>Les vibrateurs en plastique présentent les mêmes avantages que les vibrateurs en inox, mais sont sensiblement plus légers et, en fonction de la version utilisée, aptes à fonctionner avec de l'air comprimé non huilé. Les propriétés utiles de ces appareils sont exploitées lors de la fabrication de produits laitiers (fromage, par exemple), dans toute l'industrie alimentaire et pour les applications industrielles extrêmes.</p> | |

| Série | Acier inox | ATEX | Sans huile | Hautes températures | Basses températures | Matière plastique |
|-------|------------|------|------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| PKL | • | • | • | • | • | |
| NTK | • | • | • | • | • | • |
| NTS | • | • | • | • | • | • |
| NTP | • | • | • | • | • | |
| NCT | • | • | • | • | • | |
| NCB | • | | | • | • | |
| NCR | | | | • | • | |
| NVT | | • | | | | |
| NVE | | • | | | | |
| VT | • | • | | | | |
| KRD | | • | | | | |
| NWE | • | • | | | | |
| VAC | • | • | • | | • | |
| NES | • | • | • | | | |
| NEG | • | • | • | | | • |



Vibrateurs pour l'industrie



Décollement d'incrustations tenaces à l'aide de vibrateurs pneumatiques à piston



Prévention des engorgements au moyen de vibrateurs pneumatiques circulaires



Transport et dosage précis de matières en vrac par convoyeurs



Tamisage de matières en vrac à gros grains au moyen de vibrateurs électriques externes



Prévention de la formation de ponts à l'aide de vibrateurs pneumatiques circulaires



Convoyeur de criblage vibrant entraîné par des vibrateurs électriques externes en inox



Transport au moyen de vibrateurs électriques externes en inox

Compactage/aplanissement de matériaux au sein de la chaîne de production à l'aide d'une table vibrante



Desserrage et détente de bobines de fil de fer à l'aide de vibrateurs électriques externes

Domaines d'utilisation

Les vibrateurs de **NetterVibration** sont utilisés dans de nombreux secteurs industriels.

Les applications vont du simple décollement d'adhérences jusqu'au compactage en passant par la sauvegarde du flux de produits.

Les méthodes de convoyage représentent une des facettes particulières des techniques de vibration. Grâce à l'utilisation ciblée des effets de résonance et des propriétés des matériaux, il est possible, avec des moyens simples, d'obtenir des performances de convoyage pour lesquelles d'autres technologies réclameraient des dépenses considérables. Outre les appareils standard, **NetterVibration** propose une multitude de solutions spécifiques

précisément adaptées aux besoins des clients.

NetterVibration s'appuie sur un réseau mondial de techniciens et de représentants expérimentés en applications. Nous vous apporterons volontiers notre assistance technique sur place afin d'optimiser vos applications à l'aide des techniques de vibration.

Nous serons heureux de vous démontrer notre compétence et l'efficacité de nos produits avec la mise à disposition gratuite d'appareils d'essai.

Netter fournit des solutions. Consulter nos techniciens d'application expérimentés.

Netter GmbH

Allemagne
Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0

Pologne
Al. W. Korfantego 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947

Suisse
Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200

Espagne
Errota Kalea 8
20150 Villabona-Guipúzcoa
Tel. +34 943 694 994

www.NetterVibration.com
info@NetterVibration.com